JOURNAL DE PHYSIQUE

...s le patronage de la Société Française de Physique
...cours du
...onal de la Recherche Scientifique



Europhysics Journal

...me 44, 1983

ISSN 0302-...

...ndex Général ...es ...ublications 1983



JOURNAL DE PHYSIQUE

Tome 44 — 1983

Abadie (M. J. M.). — Voir **Benoit (C.)** 1307

Abelson (J.) and de Rosny (G.). — The relation between contact potential and planar conduction as a-Si : H films undergo gas adsorption or temperature changes 993

Adam (M.) and Delsanti (M.). — Viscosity and longest relaxation time of semi-dilute polymer solutions. I. Good solvent 1185

Aldissi (M.). — Voir **Lefrant (S.)** 235

Alexander (S.) and Halevi (E.). — Superconductivity on networks : II. The London approach 805

Allab (M.), Boucenna (A.) et Haddad (M.). — Niveaux du ^{10}B excités dans la diffusion élastique $^{9}Be + p$ à $2 \leqslant E_p \leqslant 5$ MeV 579

Allan (G.) and Lannoo (M.). — Trends in the cohesive properties of sp bonded elements 1355

Allard (N. F.) and Biraud (Y. G.). — Effect of the different parts of the interaction potential on the line profile in neutral atom-atom collisions 935

Alonso (J. A.). — Voir **González (D. J.)** 229

Amoureux (J. P.). — Voir **Bée (M.)** 215

Amoureux (J. P.), Castelain (M.), Benadda (M. D.), Bée (M.) and Sauvajol (J. L.). — Dielectric properties of 1-cyanoadamantane $C_{10}H_{15}CN$, in its plastic phase 513

Aragão de Carvalho (C.) and Caracciolo (S.). — A new Monte-Carlo approach to the critical properties of self-avoiding randomwalks 323

Ardelean (I.). — Voir **Burzo (E.)** 647

Armand (G.) and Manson (J. R.). — Scattering of neutral atoms by a periodic potential : the morse corrugated potential 473

Aslangul (C.) and Saint-James (D.). — Excitons in a 1-D crys- density excitations in 1-D organic polymers 953

Aslangul (C.) and Saint-James (D.). — Excitons in a 1-D crystal with an electron-hole interaction of variable range and strength 359

Astruc (D.). — Voir **Mariot (J. P.)** 1377

Aubry (S.). — Devil's staircase and order without periodicity in classical condensed matter 147

Auzel (F.) and Malta (O. L.). — A scalar crystal field strength parameter for rare-earth ions : meaning and usefulness 201

Aymerich (F.). — Voir **Mbaye (A. A.)** 1085

Ayroles (R.). — Voir **Roucau (C.)** 141

Bacis (R.). — Voir **Pique (J. P.)** 347

Bacri (J.-C.) and Gorse (D.). — Critical behaviour of the elastic constant and the friction coefficient in the gel phase of gelatin 985

Bailly (F.), Barbé (M.), Cohen-Solal (G.) and Lincot (D.). — Some mathematical results for impurity redistribution during the growth of a layer on a substrate 489

Balabanski (D. L.). — Voir **Vapirev (E. I.)** 675

Baptist (R.), Chayrouse (J.), Courteix (D.), Heintz (L.), Damien (D.) et Wojakowski (A.). — Photoémission dans le domaine X (XPS) de PuSb 241

Barbarin (F.), Chausse (J. P.), Fabre (C.), Germain (J. P.), Deloche (B.) et Charvolin (S.). — Structures de couches smectiques, approche par l'étude RMN d'un mélange binaire 45

Barbé (M.). — Voir **Bailly (F.)** 489

Barbe (A.), Marché (P.), Meunier (C.) et Jouve (P.). — Variation avec la température des coefficients d'élargissement des raies de l'ozone par l'oxygène et l'air pour la bande $v_1 + v_3$ 1015

Barberi (R.). — Voir **Barbero (G.)** 609

Barbero (G.) and Barberi (R.). — Critical thickness of a hybrid aligned nematic liquid crystal cell 609

Bardet (J. P.) et Valognes (J. C.). — Détermination de la perturbation et calcul du profil de la raie semi-dégénérée 4f 4d 4p → 2p Li (I) du lithium, émise par un plasma électrolytique, tenant compte de l'effet dynamique des ions 797

Barišić (S.). — The role of Coulomb screening in quasi one-dimensional conductors 185

Barratt (P. J.) and Zuniga (I.). — Thermal instability in a sample of nematic liquid crystal contained in a rotating annulus 311

Baryshevsky (V. G.) and Feranchuk (I. D.). — Parametric X-rays from ultrarelativistic electrons in a crystal : theory and possibilities of practical utilization 913

Beauchamp (P.) and Villain (J. P.). — Computer study of the BCC ⇄ FCC structure change by homogeneous deformations 1117

Beaufils (J. P.), Hennion (M. C.) and Rosset (R.). — Segmental motion of alkyl chains grafted on silica gel, studied by neutron scattering 497

Beaufort-Richard (M. F.). — Voir **Guillot (J. P.)** 651

Bechgaard (K.). — Voir **Tomić (S.)** 375

Bechgaard (K.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 975

Bée (M.). — Voir **Amoureux (J. P.)** 513

Bée (M.), Poinsignon (C.), Longueville (W.) and Amoureux (J. P.). — High resolution incoherent quasielastic neutron scattering study of molecular reorientations of trimethylacetic acid $(CH_3)_3CCOOD$ in its low-temperature phase 215

Beens (W. W.) and de Jeu (W. H.). — Flow-measurements of the viscosity coefficients of two nematic liquid crystalline azoxybenzenes 129

Bendali (N.), Duong (H. T.), Saint Jalm (J. M.) and Vialie (J. L.). — Observation of optical pumping effects in collinear atomic beam - laser beam(s) interaction ... 1019

Benoit (J. P.), Thomas (F.) et Berger (J.). — Influence de la pression hydrostatique sur les spectres de diffusion Brillouin de la thiourée 841

Benoit (C.), Bernard (O.), Palpacuer (M.), Rolland (M.) and Abadie (M. J. M.). — Infrared transmission of heavily doped polyacetylene 1307

Benadda (M. D.). — Voir **Amoureux (J. P.)** 513

Benguigui (L.). — Lifshitz point in the smectic A phases .. 273

Benyoussef (A.) and Boccara (N.). — Phase diagrams of random Ising models : simple and systematic successive approximations 1143

Berger (J.). — Voir **Benoit (J. P.)** 841

Bernard (O.). — Voir **Benoit (C.)** 1307

Berthier (J.). — Voir **Peretto (P.)** 109

Beswick (J. A.). — Voir **Vigué (J.)** 1225

Bieber (A.). — Voir **Jesser (R.)** 631

Billard (J.). — Voir **Levelut (A. M.)** 623

Biraud (Y. G.). — Voir **Allard (N. F.)** 935

Blanchard (C.). — Voir **Deville (A.)** 77

Blanchard (C.). — Voir **Gaillard (B.)** 691

Bliman (S.), Dousson (S.), Jacquot (B.) et Van Houtte (D.). — Capture électronique par des ions lents multichargés lors de collisions d'échange de charge sur des cibles atomiques 467

Blinc (R.). — Voir **Seliger (J.)** 521

Blinc (R.). — Voir **Vilfan (M.)** 1179

Boccara (N.). — Voir **Benyoussef (A.)** 1143

Boileau (F.), Geffroy (B.), Paulin (R.), Molinie (P.) and Zuppiroli (L.). — Positron annihilation as a probe of electronic density in the two-dimensional conductor 1T-TaS_2 ... 1157
Boileau (S.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** ... 1035
Boucenna (A.). — Voir **Allab (M.)** ... 579
Boudeville (Y.), Rousseau-Violet (J.), Cyrot-Lackmann (F.) and Khanna (S. N.). — Tight-binding parameters for chemisorptive bonds of transition metals with hydrogen, oxygen and sulfur ... 433
Bourdon (B.). — Voir **Bullot (J.)** ... 713
Bourdon (B.). — Voir **Chahed (L.)** ... 387
Bowley (R. M.) and Edwards (D. O.). — Theory of the kinetic coefficients of the atomically rough surface of ^{4}He crystals ... 723
Bradshaw (M. J.). — Voir **Tough (R. J. A.)** ... 447
Brar (A. S.) and Randhawa (B. S.). — Mössbauer effect studies of alkali bis(citrato)ferrates(III) ... 1345
Brézin (E.), Halperin (B. I.) and Leibler (S.). — Critical wetting : the domain of validity of mean field theory ... 775
Bricault (P.), Slobodrian (R. J.), Rious (C.), Potvin (L.), Roy (R.), Larue (R.) et Frois (B.). — Rayonnement de freinage dans l'interaction ^{3}He-^{2}H près du seuil de cassure du deuton ... 461
Brient (J. C.). — Voir **Lagrange (Ch.)** ... 27
Brochard (F.). — Gel-like modes of polymer solutions in « θ » solvents ... 39
Broyer (M.). — Voir **Vigué (J.)** ... 1225
Buisson (J. P.). — Voir **Jumeau (D.)** ... 819
Bullot (J.), Galin (M.), Gauthier (M.) and Bourdon (B.). — Electronic properties of hydrogenated amorphous silicon-germanium alloys ... 713
Burzo (E.), Ungur (D.) and Ardelean (I.). — On the magnetic properties of B_2O_3-PbO-Fe_2O_3-K_2O and B_2O_3-PbO-Fe_2O_3-CaO glasses ... 647

Capek (V.). — Time-convolutionless generalized master equations and phonon-assisted hopping ... 767
Caracciolo (S.). — Voir **Aragão de Carvalho (C.)** ... 323
Carlsson (T.). — Remarks on the flow alignment of disc like nematics ... 909
Carmona (F.). — Voir **Ordiera (D.)** ... 683
Caroli (B.), Caroli (C.) and Roulet (B.). — A schematic mechanism for striated growth of solid binary mixtures ... 945
Caroli (C.). — Voir **Caroli (B.)** ... 945
Castelain (M.). — Voir **Amoureux (J. P.)** ... 513
Cavagnat (D.) and Lascombe (J.). — Effect of the internal rotation of the CHD_2 group on the CH stretching mode of nitromethane NO_2CHD_2 in crystalline phase ... 67
Cebula (D. J.), Charles (S. W.) and Popplewell (J.). — Aggregation in ferrofluids studied by Neutron Small Angle Scattering ... 207
Chahed (L.), Thèye (M. L.) et Bourdon (B.). — Effets du recuit sur les propriétés optiques du silicium amorphe hydrogéné ... 387
Chakraverty (B. K.). — Frustration and (111) silicon surface 257
Chardon (J. C.), Genty (C.), Hlil (E. K.) et Labrune (J. C.). — Transitions dipolaires induites par collisions sur un faisceau de formaldéhyde. Effets d'un champ électrique ... 1149
Charles (S. W.). — Voir **Cebula (D. J.)** ... 207
Charvolin (J.). — Voir **Barbarin (F.)** ... 45
Chausse (J. P.). — Voir **Barbarin (F.)** ... 45
Chayrouse (J.). — Voir **Baptist (R.)** ... 241
Chiarelli (P.), Faetti (S.) and Fronzoni (L.). — Structural transition at the free surface of the nematic liquid crystals MBBA and EBBA ... 1061
Churassy (S.). — Voir **Pique (J. P.)** ... 347
Cohen-Solal (G.). — Voir **Bailly (F.)** ... 489
Conde (O.) and Teixeira (J.). — Hydrogen bond dynamics in water studied by depolarized Rayleigh scattering ... 525
Coulon (C.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** ... 603
Courteix (D.). — Voir **Baptist (R.)** ... 241
Coustham (J.). — Voir **Glättli (H.)** ... 957
Creuzet (F.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** ... 975
Croquette (V.), Mory (M.) and Schosseler (F.). — Rayleigh-Bénard convective structures in a cylindrical container 293
Cross (A.). — Silicon surfaces : metallic character, oxidation and adhesion ... 707
Cyrot-Lackmann (F.). — Voir **Boudeville (Y.)** ... 433

Dalibard (J.) and Reynaud (S.). — Correlation signals in resonance fluorescence : interpretation *via* photon scattering amplitudes ... 1337
Damien (D.). — Voir **Baptist (R.)** ... 241
Daou (J. N.). — Voir **Vajda (P.)** ... 543
Déjardin (Ph.). — Variation with temperature of the thickness of an adsorbed polymer layer in the collapsed state 537
De Jeu (W. H.). — Voir **Beens (W. W.)** ... 129
Dellagi (M.). — Fluctuations du parcours de particules chargées ayant déposé la même quantité d'énergie dans la matière ... 137
Delannoy-Coutris (M.) et Perrin (G.). — Etude théorique du comportement avec la température des modules élastiques des solides à symétrie cubique ... 1287
Deloche (B.). — Voir **Barbarin (F.)** ... 45
Delsanti (M.). — Voir **Adam (M.)** ... 1185
De Rosny (G.). — Voir **Abelson (J.)** ... 993
Derrida (B.) and Herrmann (H. J.). — Collapse of branched polymers ... 1365
Derrida (B.). — Voir **Luck (J. M.)** ... 1135
Des Cloizeaux (J.). — A reformulation of Schrödinger and Dirac equations in terms of observable local densities and electromagnetic field : a step towards a new interpretation of quantum mechanics ? ... 885
Destrade (C.). — Voir **Gohin (A.)** ... 427
Destrade (C.), Nguyen Huu Tinh, Malthête (J.) and Levelut (A. M.). — On the rectangular-hexagonal columnar phase transition in disc-like liquid crystals ... 597
Deville (A.). — Voir **Gaillard (B.)** ... 691
Deville (A.), Gaillard (B.), Blanchard (C.) and Livage (J.). — Electron spin-lattice relaxation in a true amorphous material : V^{4+} in V_2O_5 ... 77
Devine (R. A. B.). — On the spin-orbit scattering of conduction electrons in dilute non-magnetic alloys ... 393
Devreux (F.), Holczer (K.), Nechtschein (M.) and Minier (M.). — NMR study of transport properties in pure and irradiated Qn $TCNQ_2$ ... 33
Dianoux (A. J.). — Voir **Sourisseau (C.)** ... 967
Di Meglio (J. M.), Ober (R.), Paz (L.), Taupin (C.), Pincus (P.) and Boileau (S.). — Study of the surface tension of polymer solutions : theory and experiments in theta solvent conditions ... 1035
Dmitrieva (I. K.) and Plindov (G. I.). — The Thomas-Fermi model : momentum expectation values ... 333
Dolinšek (J.). — Voir **Vilfan (M.)** ... 1179
Doussineau (P.), Matecki (M.) and Schön (W.). — Connection between the low temperature acoustic properties and the glass transition temperature of fluoride glasses ... 101
Doussineau (P.) and Schön (W.). — Acoustic propagation in an epoxy resin at very low temperatures ... 397
Dousson (S.). — Voir **Bliman (S.)** ... 467
Dreiling (T. D.) and Sadeghi (N.). — Electronic energy transfer between state selected metastable argon atoms and ground state krypton atoms ... 1007
Druon (C.), Wacrenier (J. M.), Hardouin (F.), Nguyen Huu Tinh and Gasparoux (H.). — Dielectric study of S_{A1}, S_{A2} and $S_{\tilde{A}}$ phases in liquid crystals of cyano compounds 1195
Dubois-Violette (E.). — Voir **Marignan (J.)** ... 263
Duong (H. T.). — Voir **Bendali (N.)** ... 1019

Edwards (D. O.). — Voir **Bowley (R. M.)** ... 723
El Alami Ariba and Glättli (H.). — Spin-lattice relaxation in partially converted CH_4 above 0.3 K ... 1351

Evesque (P.). — Energy migration in ramdomly doped crystals : geometrical properties of space and kinetic laws 1217

Fabre (C.). — Voir **Barbarin (F.)** 45
Fabre (J. M.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 975
Fabre (J. M.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 603
Faetti (S.). — Voir **Chiarelli (P.)** 1061
Faulques (E.). — Voir **Jumeau (D.)** 819
Feranchuk (I. D.). — Voir **Baryshevsky (V. G.)** 913
Frois (B.). — Voir **Bricault (P.)** 461
Fronzoni (L.). — Voir **Chiarelli (P.)** 1061

Gaillard (B.), Blanchard (C.), Deville (A.) and Sanchez (C.). — Low frequency transition between vibronic levels of V_2^{9+} in crystalline V_2O_5 from electron spin-lattice relaxation measurements 691
Gaillard (B.). — Voir **Deville (A.)** 77
Galatry (L.). — Voir **Girard (C.)** 1273
Galin (M.). — Voir **Bullot (J.)** 713
Gallot (Z.), Pouyet (G.) and Schmitt (A.). — Static and dynamic polystyrene dimensions in relation to the blob model and size-exclusion chromatography 247
Gasparoux (H.). — Voir **Gohin (A.)** 427
Gasparoux (H.). — Voir **Druon (C.)** 1195
Gauthier (M.). — Voir **Bullot (J.)** 713
Geffroy (B.). — Voir **Boileau (F.)** 1157
Genty (C.). — Voir **Chardon (J. C.)** 1149
Germain (C.). — Voir **Levelut (A. M.)** 623
Germain (J. P.). — Voir **Barbarin (F.)** 45
Giral (L.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 603
Girard (C.) et Galatry (L.). — Polarisation électrique d'une interface par effet dispersif entre diélectriques anisotropes 1273
Glass (N. E.). — A lattice-dynamics model of an oscillating screw dislocation 741
Glättli (H.). — Voir **El Alami Ariba** 1351
Glättli (H.) and Coustham (J.). — Spin-dependent scattering and absorption of thermal neutrons on dynamically polarized nuclei 957
Gohin (A.), Destrade (C.), Gasparoux (M.) and Prost (J.). — Molecular orientational correlations in isotropic phases of nematogenic and smectogenic compounds 427
González (D. J.) and Alonso (J. A.). — Charge transfer in simple metallic alloys 229
Gorse (D.). — Voir **Bacri (J.-C.)** 985
Gough (W.). — Collisional transfer of coherence by electric dipole-dipole interaction 343
Graja (A.). — Voir **Świetlik (R.)** 617
Grenier-Besson (M. L.) et Mahmoudi (A.). — Utilisation de « coordonnées normales effectives » pour calculer les niveaux d'énergie vibrorotationnelle de la molécule CO_2 923
Grésillon (D.). — Voir **Stern (C.)** 1325
Grynberg (G.). — Remarks on E1-E2 and E1-M1 two-photon transitions 679
Guéron (M.). — Voir **Weisbuch (G.)** 251
Guillot (J. P.), Rivière (J. P.) et Beaufort-Richard (M. F.). — Etude par diffusion de Huang des auto-interstitiels dans un alliage ordonné Fe-40 at % Al irradié aux électrons 651

Haase (W.). — Voir **Müller (H. J.)** 1209
Haddad (M.). — Voir **Allab (M.)** 579
Halevi (E.). — Voir **Alexander (S.)** 805
Halperin (B. I.). — Voir **Brézin (E.)** 775
Hardouin (F.). — Voir **Druon (C.)** 1195
Hartmann (F.). — Voir **Pique (J. P.)** 347
Hayter (J. B.). — Voir **Nallet (F.)** 87
Heintz (L.). — Voir **Baptist (R.)** 241
Helfrich (W.). — Mean-field theory of statistical assemblies of sterically interacting lines 13
Hennion (M. C.). — Voir **Beaufils (J. P.)** 497
Herrig (L.), Nagel (J.) and Schulz (H.-J.). — Middle-infrared absorption and electron paramagnetic resonance of copper associates in zinc sulfide 1317
Herrmann (H. J.). — Voir **Derrida (B.)** 1365
Hlil (E. K.). — Voir **Chardon (J. C.)** 1149
Ho (J. T.). — Voir **Rosenblatt (C.)** 383
Hodges (J. A.). — Tm^{3+} and Yb^{3+} in $TmXO_4$ and Yb^{3+} in $YbXO_4$ (X = P, V) from ^{169}Tm and ^{170}Yb Mössbauer measurements 833
Holczer (K.). — Voir **Devreux (F.)** 33
Hudák (O.). — Modulated smectic $\tilde{C}^*$-uniform smectic $\bar{C}^*$ phase transition in an electric field 57

Ipavec (M.). — Voir **Vilfan (M.)** 1179
Ivascu (M.). — Voir **Poenaru (D. N.)** 791
Iwanowski (R. J.), Lemańska-Bajorek (A.) and Langer (J. M.). — Schottky diodes as a possible supplementary method for ionic transport investigations in semiconducting ionic solids. Application to n-CdF_2 553

Jacquot (B.). — Voir **Bliman (S.)** 467
Jannink (G.). — Voir **Nallet (F.)** 87
Jérome (D.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 975
Jérome (D.). — Voir **Parkin (S. S. P.)** 603
Jérome (D.). — Voir **Tomić (S.)** 375
Jesser (R.), Bieber (A.) and Kuentzler (R.). — Magnetic properties of the ordered VPt_3 alloy. II. — Critical behaviour around the Curie point 631
Jouve (P.). — Voir **Barbe (A.)** 1015
Joyes (P.). — Sur la formation d'ions polyatomiques secondaires 221
Julien (L.). — Voir **Pinard (M.)** 589
Jumeau (D.), Lefrant (S.), Faulques (E.) and Buisson (J. P.). — Vibrational analysis of trans-polyacetylene : $(CH)_x$ and $(CD)_x$ 819

Kalkura (A. N.), Shashidhar (R.) and Subramanya Raj Urs (N.). — High pressure studies on reentrant nematogens 51
Kamenov (P. S.). — Voir **Vapirev (E. I.)** 675
Keller (P.). — Voir **Levelut (A. M.)** 623
Khanna (S. N.). — Voir **Boudeville (Y.)** 433
Kleinert (H.). — Gauge field theory of dislocations in smectic A liquid crystals 353
Kobeissi (H.) and Korek (M.). — Rotation harmonics for a numerical diatomic potential 1257
Korek (M.). — Voir **Kobeissi (H.)** 1257
Korn (D.) and Maurer (K.). — Low temperature anomaly of the electrical resistivity of SnMn 827
Krauzman (M.), Pick (R. M.), Le Calvé (N.) and Pasquier (B.). — Raman spectra and reentrant phase diagram of malononitrile $CH_2(CN)_2$ 849
Kuentzler (R.). — Ordering effects in the Fe-Al system 1167
Kuentzler (R.). — Voir **Jesser (R.)** 631

Labrune (J. C.). — Voir **Chardon (J. C.)** 1149
Lafon (A.), Rossi (A.) et Vidal (C.). — Mesure du niveau de chaos à partir du spectre de Fourier dans des régimes dynamiques expérimentaux 505
Lagrange (Ch.) et Brient (J. C.). — Interprétation semi-microscopique de la diffusion élastique et inélastique de nucléons par ^{208}Pb 27
Lahajnar (G.). — Voir **Vilfan (M.)** 1179
Laloë (F.). — Voir **Pinard (M.)** 589

Langer (J. M.). — Voir **Iwanowski (R. J.)** 553
Lannoo (M.). — Voir **Allan (G.)** 1355
Larue (R.). — Voir **Bricault (P.)** 461
Lascombe (J.). — Voir **Cavagnat (D.)** 67
Lasič (D. D.). — EPR investigation of phase transitions in amphiphilic systems 737
Laucagne (J. J.). — Voir **Pradel (P.)** 1263
Lauer (S.). — Voir **Mariot (J. P.)** 1377
Leblond (J.). — Cooperative hydrogen bonding and structural instability in water 1201
Le Calvé (N.). — Voir **Krauzman (M.)** 849
Lefrant (S.). — Voir **Jumeau (D.)** 819
Lefrant (S.) and Aldissi (M.). — The thermal isomerization of polyacetylene studied by Raman scattering 235
Leibler (S.). — Voir **Brézin (E.)** 775
Leibler (S.). — Voir **Luck (J. M.)** 1135
Lemańska-Bajorek (A.). — Voir **Iwanowski (R. J.)** 553
Levelut (A. M.). — Voir **Destrade (C.)** 597
Levelut (A. M.), Germain (C.), Keller (P.), Liebert (L.) and Billard (J.). — Two new mesophases in a chiral compound 623
Levy (J. C. S.). — Domaines et parois dans des systèmes de spin à interaction dipolaire tronquée 163
Lhuillier (C.). — Transport properties in a spin polarized gas, III 1
Lhuillier (D.). — Phenomenology of polymer migration ... 303
L'Huillier (A.), Lompré (L. A.), Mainfray (G.) and Manus (C.). — Laser pulse duration effects in Xe^{2+} ions induced by multiphoton absorption at 0.53 μm 1247
Liebert (L.). — Voir **Levelut (A. M.)** 623
Lincot (D.). — Voir **Bailly (F.)** 489
Linder (B.). — Voir **Woźniak (S.)** 403
Livage (J.). — Voir **Deville (A.)** 77
Lompré (L. A.). — Voir **L'Huillier (A.)** 1247
Longueville (W.). — Voir **Bée (M.)** 215
Lucazeau (G.). — Voir **Sourisseau (C.)** 967
Luck (J. M.), Leibler (S.) and Derrida (B.). — A transfer matrix approach to the 3D wetting and pinning problems 1135

Mahmoudi (A.). — Voir **Grenier-Besson (M. L.)** 923
Mainfray (G.). — Voir **L'Huillier (A.)** 1247
Malta (O. L.). — Voir **Auzel (F.)** 201
Malthête (J.). — Voir **Destrade (C.)** 597
Manneville (P.). — A numerical simulation of « convection » in a cylindrical geometry 563
Manneville (P.). — A two-dimensional model for three-dimensional convective patterns in wide containers 759
Manson (J. R.). — Voir **Armand (G.)** 473
Manus (C.). — Voir **L'Huillier (A.)** 1247
Marché (P.). — Voir **Barbe (A.)** 1015
Marignan (J.), Parodi (O.) and Dubois-Violette (E.). — Instabilities in smectics A submitted to an alternative shear flow. I. — Theory 263
Marignan (J.) and Parodi (O.). — Instabilities in smectic A submitted to an alternating shear flow. II. Experimental results 665
Mariot (J. P.), Michaud (P.), Lauer (S.), Astruc (D.), Trautwein (A. X.) and Varret (F.). — Mössbauer study and molecular orbital calculations on the organo-iron (I, II) electron reservoir sandwiches $CpFe^{n+}(\eta^6\text{-}C_6(CH_3)_6)$ ($n = 0, 1$) and related CpFe (cyclohexadielnyl) complexes 1377
Matecki (M.). — Voir **Doussineau (P.)** 101
Maurer (K.). — Voir **Korn (D.)** 827
Mbaye (A. A.) and Aymerich (F.). — Band structure calculations in N-ary alloys 1085
Meunier (C.). — Voir **Barbe (A.)** 1015
Michaud (P.). — Voir **Mariot (J. P.)** 1377
Minier (M.). — Voir **Devreux (F.)** 33
Molho (P.) and Porteseil (J. L.). — Magnetization process : model of the potential function in the case of a thermal demagnetization 871
Molinie (P.). — Voir **Boileau (F.)** 1157
Montoya (M.). — Nucleon pair breaking in the thermal neutron induced fission of ^{233}U and ^{235}U 785
Mory (M.). — Voir **Croquette (V.)** 293
Moser (P.). — Voir **Vajda (P.)** 543
Müller (H. J.) and Haase (W). — Magnetic susceptibilities and the order parameters of some 4,4'-disubstituted biphenyl cyclohexanes 1209
Mycielski (J.) and Rigaux (C.). — Acceptors in wide-gap semimagnetic semiconductors 1041

Nagel (J.). — Voir **Herrig (L.)** 1317
Nallet (F.), Jannink (G.), Hayter (J. B.), Oberthür (R.) and Picot (C.). — Observation of the dynamics of polyelectrolyte strong solutions by quasi-elastic neutron scattering . 87
Nechtschein (M.). — Voir **Devreux (F.)** 33
Nguyen Huu Tinh. — Voir **Destrade (C.)** 597
Nguyen Huu Tinh. — Voir **Druon (C.)** 1195

Ober (R.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** 1035
Oberthür (R.). — Voir **Nallet (F.)** 87
Ognjanov (N. I.) and Tsankov (L. T.). — On the theory of coherent ultrasonic modulation of Mössbauer gamma-radiation 859
Ognjanov (N. I.) and Tsankov (L. T.). — Phase and distance effects in rf modulation of Mössbauer radiation under stationary conditions 865
Omari (R.), Prejean (J. J.) and Souletie (J.). — Critical measurements in the spin glass CuMn 1069
Ordiera (D.) and Carmona (F.). — Visible and near infrared optical properties of small particle random composites : carbon black in KBr 683
Ormandjiev (S. I.). — Voir **Vapirev (E. I.)** 675

Palpacuer (M.). — Voir **Benoit (C.)** 1307
Pansu (B.), Pieranski (P.) and Strzelecki (L.). — Thin colloidal crystals : a series of structural transitions 531
Parkin (S. S. P.), Coulon (C.), Jérome (D.), Fabre (J. M.) and Giral (L.). — Substitution of TMTSeF with TMTTF in $(TMTSeF)_2ClO_4$: high pressure studies 603
Parkin (S. S. P.), Creuzet (F.), Jérome (D.), Fabre (J. M.) and Bechgaard (K.). — Pressure-temperature phase diagrams of several $(TMTTF)_2X$ compounds : stabilization of a highly conducting metallic state under pressure in $(TMTTF)_2Br$ 975
Parodi (O.). — Voir **Marignan (J.)** 665
Parodi (O.). — Voir **Marignan (J.)** 263
Pasquier (B.). — Voir **Krauzman (M.)** 849
Paulin (R.). — Voir **Boileau (F.)** 1157
Paz (L.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** 1035
Pecheur (P.). — Voir **Van Der Rest (J.)** 1297
Peretto (P.), Teisseron (G.) et Berthier (J.). — Condensation locale de l'hydrogène dans le chrome 109
Perez (J.-Ph.). — Contribution aux théories du pouvoir d'arrêt des solides pour des particules chargées relativistes 699
Perrin (G.). — Voir **Delannoy-Coutris (M.)** 1287
Pick (R. M.). — Voir **Yvinec (M.)** 169
Pick (R. M.). — Voir **Krauzman (M.)** 849
Picot (C.). — Voir **Nallet (F.)** 87
Pierański (P.). — Jumping particle model. Period doubling cascade in an experimental system 573
Pieranski (P.). — Voir **Pansu (B.)** 531
Pinard (M.), Julien (L.) et Laloë (F.). — Détection de la rotation Faraday produite par un gaz placé dans un interféromètre de Michelson 589

Pincus (P.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** 1035
Pique (J. P.), Bacis (R.), Hartmann (F.), Sadeghi (N.) and Churassy (S.). — Hyperfine predissociation in the B state of iodine investigated through lifetime measurements of individual hyperfine sublevels 347
Plindov (G. I.). — Voir **Dmitrieva (I. K.)** 333
Poenaru (D. N.) and Ivascu (M.). — Estimation of the alpha decay half-lives 791
Poinsignon (C.). — Voir **Bée (M.)** 215
Popplewell (J.). — Voir **Cebula (D. J.)** 207
Porteseil (J. L.). — Voir **Molho (P.)** 871
Potvin (L.). — Voir **Bricault (P.)** 461
Pouget (J. P.). — Voir **Tomić (S.)** 375
Pouyet (G.). — Voir **Gallot (Z.)** 247
Pradel (P.) and Laucagne (J. J.). — Chemi-ionization reactions involving metastable helium atoms at high energy . 1263
Prejean (J. J.). — Voir **Omari (R.)** 1069
Prost (J.). — Voir **Gohin (A.)** 427
Pusey (P. N.) and Van Megen (W.). — Measurement of the short-time self-mobility of particles in concentrated suspension. Evidence for many-particle hydrodynamic interactions 285

Randhawa (B. S.). — Voir **Brar (A. S.)** 1345
Reynaud (S.). — Voir **Dalibard (J.)** 1337
Rigaux (C.). — Voir **Mycielski (J.)** 1041
Rious (C.). — Voir **Bricault (P.)** 461
Rivière (J. P.). — Voir **Guillot (J. P.)** 651
Rolland (M.). — Voir **Benoit (C.)** 1307
Rosenblatt (C.) and Ho (J. T.). — Magnetic birefringence determination of the tilt susceptibility above a smectic A-smectic F phase transition in nonyloxybenzylidene butylaniline 383
Rosset (R.). — Voir **Beaufils (J. P.)** 497
Rossi (A.). — Voir **Lafon (A.)** 505
Roucau (C.), Torres (J.) et Ayroles (R.). — Etude par microscopie électronique de la structure des parois de domaines dans la phase ferroélastique du phosphate de plomb 141
Roulet (B.). — Voir **Caroli (B.)** 945
Rousseau-Violet (J.). — Voir **Boudeville (Y.)** 433
Roy (R.). — Voir **Bricault (P.)** 461
Rüppel (D.) and Sackmann (E.). — On defects in different phases of two-dimensional lipid bilayers 1025

Sackmann (E.). — Voir **Rüppel (D.)** 1025
Sadeghi (N.). — Voir **Pique (J. P.)** 347
Sadeghi (N.). — Voir **Dreiling (T. D.)** 1007
Saint Jalm (J. M.). — Voir **Bendali (N.)** 1019
Saint-James (D.). — Voir **Aslangul (C.)** 953
Saint-James (D.). — Voir **Aslangul (C.)** 359
Sanchez (C.). — Voir **Gaillard (B.)** 691
Satyendra Kumar. — Positional order in the smectic-G, -F, and -C layers of HBHA 123
Sauvajol (J. L.). — Voir **Amoureux (J. P.)** 513
Schmitt (A.). — Voir **Gallot (Z.)** 247
Schön (W.). — Voir **Doussineau (P.)** 101
Schön (W.). — Voir **Doussineau (P.)** 397
Schosseler (F.). — Voir **Croquette (V.)** 293
Schulz (H.-J.). — Voir **Herrig (L.)** 1317
Seliger (J.), Žagar (V.), Blinc (R.) and Shuvalov (L. A.). — ^{87}Rb and ^{85}Rb NQR study of phase transitions in $RbH_3(SeO_3)_2$ 521
Shashidhar (R.). — Voir **Kalkura (A. N.)** 51
Shuvalov (L. A.). — Voir **Seliger (J.)** 521
Sliwiński (A.). — Voir **Witkowska-Borysewicz (M.)** 411
Slobodrian (R. J.). — Voir **Bricault (P.)** 461

Souletie (J.). — Hysteresis and after-effects in massive substances. From spin-glasses to the sand hill 1095
Souletie (J.). — Voir **Omari (R.)** 1069
Sourisseau (C.), Lucazeau (G.) and Dianoux (A. J.). — Neutron scattering study of the reorientational motions for NH_3 groups in $(NH_3(CH_2)_3NH_3)MnCl_4$ 967
Stern (C.) et Grésillon (D.). — Fluctuations de densité dans la turbulence d'un jet. Observation par diffusion Rayleigh et détection hétérodyne 1325
Strzelecki (L.). — Voir **Pansu (B.)** 531
Subramanya Raj Urs (N.). — Voir **Kalkura (A. N.)** 51
Świetlik (R.) and Graja (A.). — Temperature study of infrared reflection spectra on various faces of $MTPP(TCNQ)_2$ single crystals 617

Taupin (C.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** 1035
Teisseron (G.). — Voir **Peretto (P.)** 109
Teixeira (J.). — Voir **Conde (O.)** 525
Thèye (M. L.). — Voir **Chahed (L.)** 387
Thomas (F.). — Voir **Benoit (J. P.)** 841
Tomić (S.), Pouget (J. P.), Jérome (D.), Bechgaard (K.) and Williams (J. M.). — Influence of disorder on the metal insulator phase transition in Di-(Tetramethyltetraselenafulvalene)-ium perbromate, $(TMTSF)_2BrO_4$ 375
Torres (J.). — Voir **Roucau (C.)** 141
Tough (R. J. A.) and Bradshaw (M. J.). — The determination of the order parameters of nematic liquid crystals by mean field extrapolation 447
Trautwein (A. X.). — Voir **Mariot (J. P.)** 1377
Tsankov (L. T.). — Voir **Ognjanov (N. I.)** 865
Tsankov (L. T.). — Voir **Ognjanov (N. I.)** 859

Ungur (D.). — Voir **Burzo (E.)** 647

Vajda (P.), Daou (J. N.) and Moser (P.). — Hydrogen relaxation in lutetium 543
Valognes (J. C.). — Voir **Bardet (J. P.)** 797
Van Der Rest (J.) and Pecheur (P.). — Tight-binding calculation of orbital relaxations and hopping integral modifications around vacancies and antisite defects in GaAs . 1297
Van Houtte (D.). — Voir **Bliman (S.)** 467
Van Megen (W.). — Voir **Pusey (P. N.)** 285
Van Sprang (H. A.). — Surface-induced order in a layer of nematic liquid crystal 421
Vapirev (E. I.), Kamenov (P. S.), Balabanski (D. L.), Ormandjiev (S. I.) and Yanakiev (K.). — A coincidence Mössbauer experiment with ^{119m}Sn 675
Varret (F.). — Voir **Mariot (J. P.)** 1377
Vialie (J. L.). — Voir **Bendali (N.)** 1019
Vidal (C.). — Voir **Lafon (A.)** 505
Vigué (J.), Beswick (J. A.) and Broyer (M.). — Coherence effects in the polarization of the light emitted by photofragments 1228
Vilfan (M.), Blinc (R.), Dolinšek (J.), Ipavec (M.), Lahajnar (G.) and Žumer (S.). — Dispersion of proton spin-lattice relaxation in a cholesteric liquid crystal 1179
Villain (J. P.). — Voir **Beauchamp (P.)** 1117

Wacrenier (J. M.). — Voir **Druon (C.)** 1195
Weisbuch (G.) et Guéron (M.). — Une longueur d'échelle pour les interfaces chargées 251
Williams (J. M.). — Voir **Tomić (S.)** 375
Witkowska-Borysewicz (M.) and Sliwiński (A.). — Optically detected variations of nematic liquid crystal orientation induced by ultrasound 411
Wojakowski (A.). — Voir **Baptist (R.)** 241

Woźniak (S.), Linder (B.) and Zawodny (R.). — Role of molecular symmetry and molecular interactions in the Faraday effect of fluids 403

Yanakiev (K.). — Voir **Vapirev (E. I.)** 675
Yang (K. H.). — Weak boundary storage liquid crystal displays 1051
Yvinec (M.) and Pick (R. M.). — Orientational disorder in plastic molecular crystals. III. — Infrared and Raman spectroscopy of internal modes 169

Žagar (V.). — Voir **Seliger (J.)** 521
Zawodny (R.). — Voir **Woźniak (S.)** 403
Žumer (S.). — Voir **Vilfan (M.)**......................... 1179
Zuniga (I.). — Voir **Barratt (P. J.)** 311
Zuppiroli (L.). — Voir **Boileau (F.)** 1157

JOURNAL DE PHYSIQUE - LETTRES

Tome 44 — 1983

Ablart (G.). — Voir **Poertadji (S.)** L-561
Adair III (T. W.). — Voir **Pastora (J. B.)** L-859
Almairac (R.). — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
Alquié (C.), Lewiner (J.) and Dreyfus (G.). — Analysis of laser induced acoustic pulse probing of charge distributions in dielectrics L-171
Alquié (G.). — Voir **Huguet (P.)** L-393
Allain (C.) et Jouhier (B.). — Simulation cinétique du phénomène d'agrégation L-421
Alzetta (G.) and Battaglia (A.). — Multiphoton transitions in gases at microwave frequencies L-755
Ambari (A.), Gauthier Manuel (B.) and Guyon (E.). — Effect of a plane wall on a sphere moving parallel to it L-143
Ankrim (M.). — Voir **Munch (J. P.)** L-73
Appell (J.) and Porte (G.). — Cloud points in ionic surfactant solutions L-689
Arteca (G. A.). — Voir **Stradella (O.)** L-741
Arvanitis (D.). — Voir **Fert (A.)** L-345
Arzoumanian (C.), De Goër (A. M.), Salce (B.) and Holtzberg (F.). — A study of the insulating spin-glass $Eu_{0.44}Sr_{0.56}S$ by low temperature thermal conductivity measurements L-39
Atten (P.). — Voir **Malraison (B.)** L-897
Aubry (S.). — Complete devil's staircase in the one-dimensional lattice gas L-247
Audiffren (M.). — Voir **Bardon (J.)** L-883
Averbuch (P.). — Voir **Laviron (M.)** L-1021
Ayroles (R.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311

Bachet (G.). — Experimental observation of the intercollisional interference effect on the S_1 pure rotation line of the collision induced spectra of the H_2-He mixture L-183
Bacri (J.-C.) and Salin (D.). — Dynamics of the shape transition of a magnetic ferrofluid drop L-415
Bardon (J.) and Audiffren (M.). — Medium range interaction between neutral metal atoms and a metallic surface (Ta/W) L-883
Barišić (S.) and Bjeliš (A.). — Van der Waals interactions in the lattice of metallic chains L-327
Barranco (M.). — Voir **Pi (M.)** L-685
Barrat (J. P.). — Voir **Hamel (J.)** L-991
Barthès-Régis (M.), Almairac (R.), St-Grégoire (P.), Filippini (C.), Steigenberger (U.), Nouet (J.) and Gesland (Y.). — Temperature dependence of the wave vector of the incommensurate modulation in two $BaMnF_4$ crystals grown by different techniques; neutron and X-ray measurements L-829
Bartolino (R.) and Durand (G.). — Rheological behaviour of a smetic A liquid crystal under layer compression L-79
Batallan (F.). — Voir **Simon (Ch.)** L-641
Battaglia (A.). — Voir **Alzetta (G.)** L-755
Bechgaard (K.). — Voir **Bouffard (S.)** L-285
Bechgaard (K.). — Voir **Ribault (M.)** L-953
Beck (C.). — Voir **Freeman (R. M.)** L-429
Beens (W. W.) and De Jeu (W. H.). — Flow-alignment and the sign of k_2 in nematic liquid crystals L-805
Bellessa (G.). — Effect of the hydrogen tunnelling states on the acoustic wave propagation in niobium at low temperatures L-387
Benoit à la Guillaume (C.). — Binding to a pair of marginal potentials : a test for the stability of N^- in GaP L-53
Berard (M.), Cebe (J.-P.), Giraud (M.) and Lallemand (P.). — Study of oxygen-rare gas collisions by depolarized Raman scattering L-507
Berge (P.). — Voir **Malraison (B.)** L-897
Bernard (L.). — Voir **Durand (D.)** L-207
Berret (J. F.), Pelous (J.) and Vacher (R.). — Acoustic phonon absorption and dispersion in hydroxyl-doped KCl crystals at low temperatures L-433
Berthier (C.). — Voir **Chabre (Y.)** L-619
Bessis (D.), Geronimo (J. S.) and Moussa (P.). — Complex spectral dimensionality on fractal structures L-977
Beysens (D.), Paladin (G.) and Bourgou (A.). — Dynamic corrections to transport coefficients of critical binary fluids L-649
Bibring (J.-P.), Cottet (F.), Hallouin (M.), Langevin (Y.) et Romain (J.-P.). — Simulation laser d'impacts de particules de très grande vitesse L-189
Bideau (D.), Troadec (J. P.) et Oger (L.). — Percolation site-lien dans les empilements 2D L-279
Binet (G.), Husson (X.) et Grandin (J. P.). — Structure hyperfine des niveaux 7p (3/2)2 et 7p (5/2)2 de ^{129}Xe et ^{131}Xe L-151
Biraben (F.). — Voir **Chardonnet (C.)** L-517
Bjeliš (A.). — Voir **Barišić (S.)** L-327
Blanchin (M. G.). — Voir **Bursill (L. A.)** L-165
Bonhomme (G.). — Voir **Pierre (T.)** L-629
Bontemps (N.), Rajchenbach (J.) and Orbach (R.). — Time dependent critical field transition line in an insulating spin-glass L-47
Bontemps (N.). — Voir **Rajchenbach (J.)** L-799
Bordé (Ch. J.), Sharma (J.), Tourrenc (Ph.) and Damour (Th.). — Theoretical approachs to laser spectroscopy in the presence of gravitational fields L-983
Borensztein (Y.). — Voir **Lopez-Rios (T.)** L-99
Botineau (J.). — Voir **Saïssy (A.)** L-1035
Bouffard (S.), Ribault (M.), Jérome (D.) and Bechgaard (K.). — Shubnikov-de Haas oscillations in an organic conductor tetramethyltetraselenafulvalene-2,5-dimethyl-7,7',8,8' tetracyanoquinodimethane (TMTSF-DMTCNQ) L-285
Bougon (R.). — Voir **Le Bail (H.)** L-1017
Bourgou (A.). — Voir **Beysens (D.)** L-649
Bourret (A.), Colliex (C.) and Trebbia (P.). — Oxygen segregation on a dislocation core in germanium studied by electron energy loss spectroscopy L-33
Brand (H.) and Swift (J.). — Macroscopic dynamics in nematics near the uniaxial-biaxial phase transition L-333
Brand (H.). — Voir **Pleiner (H.)** L-23

Brand (H. R.), Cladis (P. E.) and Finn (P. L.). — The first bilayer ferroelectric liquid crystal L-771
Brochard (F.), Jouffroy (J.) et Levinson (P.). — Diffusion mutuelle de chaînes polymères courtes dans un système de chaînes longues L-455
Brochard (F.) and De Gennes (P. G.). — Phase transitions of binary mixtures in random media L-785
Bruyère (J. C.). — Voir **Hamdi (H.)** L-265
Burkov (S. E.). — One-dimensional lattice gas and the universality of the Devil's staircase L-179
Bursill (L. A.) and Blanchin (M. G.). — Structure of cation interstitial defects in nonstoichiometric rutile L-165

Cabos (C.). — Etude du contre-ion et de l'électrolyte solubilisé sur des micelles ioniques L-997
Cabrera-Cano (J.). — Voir **Jimenez-Melendo (M.)** L-339
Campbell (I. A.). — Voir **Creuzet (G.)** L-547
Candau (S.). — **Munch (J. P.)** L-73
Capitelli (M.), Gorse (C.) and Ricard (A.). — Time scale considerations on the relaxation of electronic and vibrational energy distributions in a nitrogen afterglow L-251
Casagrande (C.). — Voir **Martinoty (P.)** L-935
Castaing (B.). — Voir **Puech (L.)** L-159
Castaing (J.). — Voir **Jimenez-Melendo (M.)** L-339
Castaing (B.) and Papoular (M.). — Kapitza resistance at the H↓/liquid He interface L-537
Castet-Mejean (L.). — Polarisation spontanée et interactions entre orbitales de Bloch au changement de phase para-ferroélectrique de $BaTiO_3$ et $KNbO_3$ L-877
Castro (E. A.). — Voir **Stradella (O.)** L-741
Cazabat (A. M.). — Water in oil microemulsions : criteria for dilution at constant droplet size L-593
Cazabat (A. M.). — Voir **Guering (P.)** L-601
Cebe (J.-P.). — Voir **Berard (M.)** L-507
Chabre (Y.), Berthier (C.) and Segransan (P.). — Lattice gas ordering and associated charge density modulation observed by ^{77}Se NMR in the intercalated layered compound $Li_{0.5}ZrSe_2$ L-619
Chachaty (C.). — Voir **Le Bail (H.)** L-1017
Chamberod (A.). — Voir **Du Tremolet de Lacheisserie (E.)** L-1013
Chardonnet (C.), Penent (F.), Delande (D.), Biraben (F.) and Gay (J. C.). — Low field linear Stark effect on quasi-hydrogenic caesium series L-517
Chartier (G.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007
Chaussy (J.). — Voir **Pannetier (B.)** L-853
Cheik-Rouhou (A.). — Voir **Poertadji (S.)** L-561
Cheikhrouhou (A.), Dupas (C.) and Renard (J. P.). — Spin glass-like behaviour in the 1D mixed compound CHAC : Mn L-777
Chevalier (B.). — Voir **Genicon (J. L.)** L-725
Chomette (A.). — Voir **Picoli (G.)** L-85
Chung (D. D. L.). — Voir **Ghosh (D.)** L-761
Cladis (P. E.). — Voir **Brand (H. R.)** L-771
Clauss (G.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007
Clavin (P.) and Joulin (G.). — Premixed flames in large scale and high intensity turbulent flow L-1
Clément (S.). — Voir **Poertadji (S.)** L-561
Colliex (C.). — Voir **Bourret (A.)** L-33
Cottet (F.). — Voir **Bibring (J.-P.)** L-189
Cottet (F.) et Romain (J.-P.). — Influence des conditions initiales sur l'évolution d'une onde de choc induite par impulsion laser L-235
Creuzet (G.), Campbell (I. A.) and Smith (J. L.). — Thermal expansion and spin density fluctuations in $TiBe_{2-x}Cu_x$ itinerant ferromagnets L-547
Cribier (S.). — Voir **Grynberg (G.)** L-449
Cros (A.). — Voir **Humbert (A.)** L-929
Currat (R.). — Voir **Durand (D.)** L-207
Cussenot (J. R.). — Voir **Pierre (T.)** L-629

Damour (Th.). — Voir **Bordé (Ch. J.)** L-983
Daoud (M.). — Spectral dimension and conductivity exponent of the percolating cluster L-925
Davidson (P.), Levelut (A. M.), Strzelecka (H.) and Gionis (V.). — Nature of the mesophase of a conducting charge transfer complex : neither discotic nor calamitic L-823
De Gennes (P. G.). — Reptation d'une chaîne hétérogène L-225
De Gennes (P. G.) and Pincus (P.). — Scaling theory of polymer adsorption : proximal exponent L-241
De Gennes (P. G.) and Hervet (H.). — Statistics of « starburst » polymers L-351
De Gennes (P. G.). — « Pincements » de Skoulios et structures incommensurables L-657
De Gennes (P. G.). — Voir **Brochard (F.)** L-785
De Goër (A. M.). — Voir **Arzoumanian (C.)** L-39
De Jeu (W. H.). — Voir **Been (W. W.)** L-805
Delande (D.). — Voir **Chardonnet (C.)** L-517
Delichere (A.). — Voir **Marignan (J.)** L-609
Deneuville (A.). — Voir **Hamdi (H.)** L-265
Denis (A.). — Voir **Ouerdane (Y.)** L-871
Denoyer (F.). — Voir **Durand (D.)** L-207
De Oliveira (P. M. C.). — Directed percolation in two dimensions : renormalization group approach L-495
Derrida (B.), Stauffer (D.), Herrmann (H. J.) and Vannimenus (J.). — Transfer matrix calculation of conductivity in three-dimensional random resistor networks at percolation threshold L-701
Désesquelles (J.). — Voir **Ouerdane (Y.)** L-871
Deveaud (B.). — Voir **Picoli (G.)** L-85
Di Meglio (J. M.), Dvolaitzky (M.), Ober (R.) and Taupin (C.). — Defects and curvatures of the interfaces in the « birefringent microemulsions » L-229
Dominguez-Rodriguez (A.). — Voir **Jimenez-Melendo (M.)** L-339
Doualan (J. L.), Margerie (J.), Martin-Brunetière (F.) and Rzepka (E.). — Magnetic circular dichroism of colour centres in CaF_2 : Na L-375
Dozov (I.), Martinot-Lagarde (Ph.) and Durand (G.). — Conformational flexoelectricity in nematic liquid crystals L-817
Dreyfus (G.). — Voir **Alquié (C.)** L-171
Drifford (M.). — Voir **Turq (P.)** L-471
Drouhin (H.-J.), Herrmann (C.), Eminyan (M.) and Lampel (G.). — Photoelectron energy distribution and spin polarization from activated gallium arsenide... L-1027
Dubault (A.). — Voir **Martinoty (P.)** L-935
Dubois (M.). — Voir **Malraison (B.)** L-897
Dunlop (A.). — Voir **Gèly (M.-H.)** L-219
Dupas (C.). — Voir **Cheikhrouhou (A.)** L-777
Dupont-Roc (J.). — Voir **Himbert (M.)** L-523
Durand (D.), Denoyer (F.), Lefur (D.), Currat (R.) and Bernard (L.). — Neutron diffraction study of sodium nitrite in an applied electric field L-207
Durand (G.). — Voir **Bartolino (R.)** L-79
Durand (G.). — Voir **Santos (M. B. L.)** L-195
Durand (G.). — Voir **Petrov (A. G.)** L-793
Durand (G.). — Voir **Dozov (I.)** L-817
Du Tremolet de Lacheisserie (E.) and Chamberod (A.). — Magnetostriction of an amorphous $(Fe_{82}B_{18})_{0.9}La_5Tb_5$ L-1013
Dvolaitzky (M.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** L-229

Efetov (K. B.). — High magnetoresistivity of a system of weakly coupled superconducting chains L-369
Eloy (J. F.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007
Eminyan (M.). — Voir **Drouhin (H.-J.)** L-1027
Etourneau (J.). — Voir **Genicon (J. L.)** L-725

Fanelli (E.). — Voir **Guillon (D.)** L-491
Feigel'man (M. V.). — Voir **Ioffe (L. B.)** L-971
Fernández (P. M.). — Voir **Stradella (O.)** L-741
Fert (A.), Senoussi (S.) and Arvanitis (D.). — How to change or remove the anisotropy of spin glasses with some other reflections on the anisotropy problem L-345

Filippini (C.). — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
Finn (P. L.). — Voir **Brand (H. R.)** L-771
Freeman (R. M.), Haas (F.), Beck (C.) and Niemeskern (A.). — Low lying yrast states of ^{32}S L-429
Frossati (G.). — Voir **Godfrin (H.)** L-625

Galaup (J. P.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007
Galerne (Y.). — Tilt susceptibility and bare correlation length at a smectic-A-smectic-C phase transtion L-461
Gauthier Manuel (B.). — Voir **Ambari (A.)** L-143
Gay (J. C.). — Voir **Chardonnet (C.)** L-517
Gély (M.-H.), Dunlop (A.) and Quéré (Y.). — An ephemeral Frenkel pair in iridium L-219
Genicon (J. L.), Sulpice (A.), Tournier (R.), Chevalier (B.) and Etourneau (J.). — Ferromagnetism and superconductivity down to 0 K in b.c.t. $ErRh_4B_4$ L-725
Geronimo (J. S.). — Voir **Bessis (D.)** L-977
Gesland (Y.). — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
Ghosh (D.) and Chung (D. D. L.). — Synchrotron X-ray diffraction study of the room temperature incommensurate phase in graphite-bromine intercalation compound L-761
Gionis (V.). — Voir **Davidson (P.)** L-823
Giraud (M.). — Voir **Berard (M.)** L-507
Godfrin (H.), Frossati (G.), Greenberg (A. S.), Hébral (B.) and Thoulouze (D.). — The Curie-Weiss constant of solid ^{3}He on the melting curve at high magnetic fields L-625
Godfrin (H.). — Voir **Laviron (M.)** L-1021
Goltsev (A. V.). — Stability of the Parisi solution for Heisenberg spin glasses L-697
Golub (R.). — New application of the superthermal Ultra-Cold Neutron source. I — The search for the neutron electric dipole moment L-321
Gorse (C.). — Voir **Capitelli (M.)** L-251
Grandin (J. P.). — Voir **Binet (G.)** L-151
Greenberg (A. S.). — Voir **Godfrin (H.)** L-625
Grynberg (G.) and Cribier (S.). — Critical exponents in dispersive optical bistability L-449
Guazzelli (E.). — Voir **Occelli (R.)** L-567
Guazzelli (E.), Guyon (E.) and Souillard (B.). — On the localization of shallow water waves by a random bottom L-837
Guemas (L.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Guemas (L.). — Voir **Moret (R.)** L-93
Guering (P.) and Cazabat (A. M.). — Water in oil microemulsions : transient electric birefringence response L-601
Guillon (D.), Poeti (G.), Skoulios (A.) and Fanelli (E.). — Incompatibility of the constituent parts of smectogenic molecules L-491
Guyon (E.). — Voir **Ambari (A.)** L-143
Guyon (E.). — Voir **Guazzelli (E.)** L-837

Haas (F.). — Voir **Freeman (R. M.)** L-429
Hallouin (M.). — Voir **Bibring (J.-P.)** L-189
Hamdi (H.), Deneuville (A.) and Bruyère (J. C.). — A physicochemical interpretation of the photoconductivity of a-Si : H L-265
Hamel (J.) et Barrat (J. P.). — Résonance magnétique dans un laser à gaz : observation à l'aide de la modulation haute fréquence du faisceau laser L-991
Hasse (R. W.). — Voir **Treiner (J.)** L-733
Hayoun (M.). — Voir **Turq (P.)** L-471
Hébral (B.). — Voir **Puech (L.)** L-159
Hébral (B.). — Voir **Godfrin (H.)** L-625
Herrmann (H. J.). — Voir **Derrida (B.)** L-701
Herrmann (C.). — Voir **Drouhin (H.-J.)** L-1027
Hervet (H.). — Voir **De Gennes (P. G.)** L-351
Hild (G.). — Voir **Munch (J. P.)** L-73
Himbert (M.), Lefevre-Seguin (V.), Nacher (P. J.), Dupont-Roc (J.), Leduc (M.) and Laloë (F.). — Nuclear polarization trough optical pumping of gaseous ^{3}He below 1 K L-523
Holtzberg (F.). — Voir **Arzoumanian (C.)** L-39
Horiuchi (S.). — Voir **Tanaka (J.)** L-129
Huguet (P.), Alquié (G.), Potel (M.) and Sergent (M.). — ESR in the two phases of the magnetic semiconductor $GaCr_4S_8$ L-393
Humbert (P.) and Mosser (A.). — Oxygen and sulphur influence upon segregation at a nickel-chromium alloy surface L-531
Humbert (A.) and Cros (A.). — Reflectivity and electronic structures of Ni silicides L-929
Hunnisett (S. D.) and Van der Sluijs (J. C. A.). — Ultrasonic shear and capillary viscosity study of 4-cyano-4'-n-heptylbiphenyl in the nematic and the isotropic state L-59
Husson (X.). — Voir **Binet (G.)** L-151
Hutley (M. C.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007

Ioffe (L. B.) and Feigel'man (M. V.). — Low-temperature state of Ising spin glass L-971
Itsweire (E. C.) and Van Atta (C. W.). — The effect of different similitary transformations on ensemble mean particle paths in turbulent spots L-917

Jain (S. C.) and Wahl (J.). — DSC and microscopic investigations on HOBACPC L-201
Jamet (J. P.) and Lederer (P.). — Observation of a new memory effect in a modulated structure L-257
Jérome (D.). — Voir **Bouffard (S.)** L-285
Jérome (D.). — Voir **Ribault (M.)** L-953
Jérome (R.), Vlaic (G.) and Williams (C. E.). — EXAFS evidence for local order in ionic aggregates of halatotelechelic polymers L-717
Jimenez-Melendo (M.), Cabrera-Cano (J.), Dominguez-Rodriguez (A.) and Castaing (J.). — Pure diffusional creep of NiO polycrystals L-339
Jouffroy (J.). — Voir **Brochard (F.)** L-455
Jouhier (B.). — Voir **Allain (C.)** L-421
Joulin (G.). — Voir **Clavin (P.)** L-1

Kagoshima (S.). — Voir **Pouget (J. P.)** L-113
Kléman (M.). — Dual properties of conjugate disclination segment networks in amorphous materials L-295
Korneta (W.) and Pytel (Z.). — Diffusion coefficients of fluctuations in semi-infinite ferromagnets L-811
Kunz (H.) and Souillard (B.). — The localization transition on the Bethe lattice L-411
Kunz (H.) and Souillard (B.). — On the upper critical dimension and the critical exponents of the localization transition L-503

Lallemand (P.). — Voir **Berard (M.)** L-507
Laloë (F.). — Voir **Himbert (M.)** L-523
Lambert (B.). — Voir **Picoli (G.)** L-85
Lampel (G.). — Voir **Drouhin (H.-J.)** L-1027
Langevin (Y.). — Voir **Bibring (J.-P.)** L-189
Lanotte (L.). — Tensile stress effect on magnetic properties of cw-laser annealed amorphous $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_6$ ribbons L-541
Larché (F. C.). — Voir **Marignan (J.)** L-609
Lauter (H.). — Voir **Simon (Ch.)** L-641
Laviron (M.), Averbuch (P.), Godfrin (H.) and Rapp (R. E.). — One and two-dimensional quantum localization in GaAs wires of rectangular cross-sections L-1021
Layec (Y.) and Layec-Raphalen (M.-N.). — Instability of dilute poly (ethylene-oxide) solutions L-121
Layec-Raphalen (M.-N.). — Voir **Layec (Y.)** L-121
Le Bail (H.), Chachaty (C.), Rigny (P.) and Bougon (R.). — Observation of the uranium 235 nuclear magnetic resonance signal L-1017
Leclert (G.). — Voir **Pierre (T.)** L-629
Lederer (P.). — Voir **Jamet (J. P.)** L-257
Leduc (M.). — Voir **Himbert (M.)** L-523
Lefevre-Seguin (V.). — Voir **Himbert (M.)** L-523

Lefur (D.). — Voir **Durand (D.)** L-207
Levelut (A. M.). — Voir **Davidson (P.)** L-823
Levinson (P.). — Voir **Brochard (F.)** L-455
Levy (F.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Lewiner (J.). — Voir **Alquiè (C.)** L-171
Lopez (A.). — Voir **Proetto (C.)** L-635
Lopez-Rios (T.), Borensztein (Y.) and Vuye (G.). — Roughening of a smooth cold Ag surface by Ag overlayers studied by differential reflectivity L-99
Love (D. P.). — Voir **Pastora (J. B.)** L-859
Lubensky (T. C.). — Voir **Rammal (R.)** L-65

Maïssa (P.). — Voir **Ten Bosch (A.)** L-105
Mallet (G.). — Application of the sum-peak and coincidence spectrometer to the determination of the absolute efficiency L-147
Malraison (B.), Atten (P.), Berge (P.) and Dubois (M.). — Dimension of strange attractors : an experimental determination for the chaotic regime of two convective systems L-897
Manneville (P.). — Towards an understanding of weak turbulence close to the convection threshold in large aspect ratio systems L-903
Marcus (J.). — Voir **Pouget (J. P.)** L-113
Maret (M.). — Voir **Yavari (A. R.)** L-553
Marfaing (J.). — Voir **Marine (W.)** L-271
Margerie (J.). — Voir **Doualan (J. L.)** L-375
Marignan (J.), Delichere (A.) and Larché (F. C.). — Structure of the lamellar and L_2 phases in the system sodium n-octylbenzene sulfonate/n-pentanol/water L-609
Marine (W.), Marfaing (J.) and Salvan (F.). — Transient gratings on a-GaAs under laser annealing conditions L-271
Martin-Brunetière (F.). — Voir **Doualan (J. L.)** L-375
Martinot-Lagarde (Ph.). — Voir **Dozov (I.)** L-817
Martinoty (P.), Dubault (A.), Casagrande (C.) and Veyssié (M.). — Flexible polymers in a nematic medium : ultrasonic measurements L-935
Meerschaut (A.). — Voir **Moret (R.)** L-93
Meerschaut (A.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Mitescu (C. D.) and Musolf (M. J.). — Critical exponent for 3-D percolation conductivity, revisited L-679
Monceau (P.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Moret (R.), Pouget (J. P.), Meerschaut (A.) and Guemas (L.). — Observation of new X-ray diffuse scattering features in $FeNb_3Se_{10}$ L-93
Mosser (A.). — Voir **Humbert (P.)** L-531
Moussa (P.). — Voir **Bessis (D.)** L-977
Munch (J. P.), Ankrim (M.), Hild (G.) and Candau (S.). — Dynamic light scattering study of the radical copolymerization of styrene-meta divinylbenzene L-73
Musolf (M. J.). — Voir **Mitescu (C. D.)** L-679

Nacher (P. J.). — Voir **Himbert (M.)** L-523
Nava (R.). — Voir **Saint Paul (M.)** L-613
Neviere (M.). — Voir **Reinisch (R.)** L-1007
Ngô (C.). — Voir **Pi (M.)** L-685
Ngô (H.). — Voir **Pi (M.)** L-685
Niemeskern (A.). — Voir **Freeman (R. M.)** L-429
Nouet (J.), — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
Nozaki (H.). — Voir **Tanaka (J.)** L-129

Ober (R.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** L-229
Occelli (R.), Guazzelli (E.) and Pantaloni (J.). — Order in convective structures L-567
Oger (L.). — Voir **Bideau (D.)** L-279
Orbach (R.). — Voir **Bontemps (N.)** L-47
Orland (H.). — A static interpretation of the order-parameters in spin-glasses L-673
Ostrowsky (D.). — Voir **Saïssy (A.)** L-1035
Oswald (P.). — Anomalies de l'écoulement laminaire d'un smectique A autour d'un obstacle cylindrique L-303
Ouerdane (Y.), Denis (A.) and Désesquelles (J.). — Tensor polarizability measurement by a quantum beat method L-871

Paladin (G.) and Vulpiani (A.). — Random walk on a two-dimensional random environment L-443
Paladin (G.). — Voir **Beysens (D.)** L-649
Pannetier (B.), Chaussy (J.) and Rammal (R.). — Experimental determination of the (H, T) phase diagram of a superconducting network L-853
Pantaloni (J.). — Voir **Occelli (R.)** L-567
Papoular (M.). — Voir **Castaing (B.)** L-537
Parisi (G.). — Some remarks on the connection between replicas and dynamics L-581
Pastora (J. B.), Adair III (T. W.) and Love (D. P.). — Anisotropy dynamics of CuMn spin glass through torque measurements L-859
Pelous (J.). — Voir **Berret (J. F.)** L-433
Penent (F.). — Voir **Chardonnet (C.)** L-517
Perera (A.). — Voir **Turq (P.)** L-471
Pescia (J.). — Voir **Poertadji (S.)** L-561
Petrov (A. G.) and Durand (G.). — Thermal instability in lamellar phases of lecithin : a planar undulation model. L-793
Pi (M.), Barranco (M.), Vinãs (X.), Ngô (C.), Tomasi (E.) and Ngô (H.). — Remarks on the proximity scaling applied to heavy ion interaction potentials L-685
Picoli (G.), Deveaud (B.), Lambert (B.) and Chomette (A.). — Vibronic coupling at a chromium ion in a trigonal field in GaAs L-85
Pierre (T.), Bonhomme (G.), Cussenot (J. R.) and Leclert (G.). — Experimental study of electron trapping in an ion acoustic soliton L-629
Pincus (P.). — Voir **De Gennes (P. G.)** L-241
Pleiner (H.) and Brand (H.). — Light scattering in nematic liquid crystals in the presence of shear flow L-23
Poertadji (S.), Ablart (G.), Pescia (J.), Clément (S.) and Cheik-Rouhou (A.). — ESR in a 1D-system with a ferromagnetic coupling L-561
Poeti (G.). — Voir **Guillon (D.)** L-491
Pokrovsky (V. L.). — Voir **Uimin (G. V.)** L-865
Pomeau (Y.) and Zaleski (S.). — Pattern selection in a slowly varying environment L-135
Pomeau (Y.). — Thermal fluctuations of the contact line... L-585
Porte (G.). — Voir **Appell (J.)** L-689
Potel (M.). — Voir **Huguet (P.)** L-393
Pouget (J. P.), Kagoshima (S.), Schlenker (C.) and Marcus (J.). — Evidence for a Peierls transition in the blue bronzes $K_{0.30}MoO_3$ and $Rb_{0.30}MoO_3$ L-113
Pouget (J. P.). — Voir **Moret (R.)** L-93
Prigodin (V. N.). — Voir **Seidel (Chr.)** L-403
Proetto (C.) and Lopez (A.). — Absence of spontaneous magnetization in low-dimensional Anderson and Kondo lattices L-635
Puech (L.), Hebral (B.), Thoulouze (D.) and Castaing (B.). — Observation of critical slowing down close to a roughening transition L-159
Pytel (Z.). — Voir **Korneta (W.)** L-811

Quéré (Y.). — Voir **Gély (M.-H.)** L-219

Rajchenbach (J.). — Voir **Bontemps (N.)** L-47
Rajchenbach (J.) and Bontemps (N.). — Change of concavity of the field temperature transition lines at short times in the $Eu_{0.4}Sr_{0.6}S$ spin glass L-799
Rammal (R.) and Toulouse (G.). — Random walks on fractal structures and percolation clusters L-13
Rammal (R.), Lubensky (T. C.) and Toulouse (G.). — Superconducting diamagnetism near the percolation threshold L-65
Rammal (R.). — Voir **Pannetier (B.)** L-853
Rapp (R. E.). — Voir **Laviron (M.)** L-1021
Reinisch (R.), Chartier (G.), Neviere (M.), Hutley (M. C.), Clauss (G.), Galaup (J. P.) and Eloy (J. F.). — Expe-

riment of diffraction on nonlinear optic : second harmonic generation by a nonlinear grating L-1007
Renard (M.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Renard (J. P.). — Voir **Cheikhrouhou (A.)** L-777
Ribault (M.). — Voir **Bouffard (S.)** L-285
Ribault (M.), Jérome (D.), Tuchendler (J.), Weyl (C.) and Bechgaard (K.). — Low-field and anomalous high-field Hall effect in $(TMTSF)_2ClO_4$ L-953
Ribet (M.). — Direct evidence of defect mobility in the incommensurate phase of $[N(CD_3)_4]_2ZnCl_4$ crystals. L-963
Ricard (A.). — Voir **Capitelli (M.)** L-251
Rigny (P.). — Voir **Le Bail (H.)** L-1017
Roger (M.). — Variation of the exchange frequencies with density in bcc solid ^{3}He L-481
Romain (J.-P.). — Voir **Bibring (J.-P.)** L-189
Romain (J.-P.). — Voir **Cottet (F.)** L-235
Rosenman (I.). — Voir **Simon (Ch.)** L-641
Roucau (C.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Rzepka (E.). — Voir **Doualan (J. L.)** L-375

Sadoc (J. F.). — Periodic networks of disclination lines : application to metal structures L-707
Saint Paul (M.) and Nava (R.). — Ultrasonic attenuation in glassy crystalline cyclohexanol L-613
Saïssy (A.), Botineau (J.) et Ostrowsky (D.). — Diffusion Raman spontanée dans une fibre optique birefringente. L-1035
Salce (B.). — Voir **Arzoumanian (C.)** L-39
Salin (D.). — Voir **Bacri (J.-C.)** L-415
Salva (H.). — Voir **Wang (Z. Z.)** L-311
Salvan (F.). — Voir **Marine (W.)** L-271
Santos (M. B. L.) and Durand (G.). — Flexoelectric distortion of developable domains in a tubular discotic liquid crystal L-195
Schlenker (C.). — Voir **Pouget (J. P.)** L-113
Schuck (P.). — Voir **Treiner (J.)** L-733
Schweitzer (J.). — Voir **Simon (Ch.)** L-641
Segransan (P.). — Voir **Chabre (Y.)** L-619
Seidel (Chr.) and Prigodin (V. N.). — Phase diagram and critical temperatures of nearly half-filled quasi one-dimensional conductors L-403
Seiden (J.). — Propriétés statiques d'une chaîne isotrope alternée de spins quantiques 1/2 et de spins classiques. . L-947
Séméria (B.). — Voir **Villain (J.)** L-889
Senoussi (S.). — Voir **Fert (A.)** L-345
Sergent (M.). — Voir **Huguet (P.)** L-393
Sharma (J.). — Voir **Bordé (Ch. J.)** L-983
Simon (Ch.), Batallan (F.), Rosenman (I.), Schweitzer (J.), Lauter (H.) and Vangelisti (R.). — Magnetic order in $FeCl_3$ intercalated graphite by neutron diffraction L-641
Sixou (P.). — Voir **Ten Bosch (A.)** L-105
Skoulios (A.). — Voir **Guillon (D.)** L-491
Smith (J. L.). — Voir **Creuzet (G.)** L-547
Souillard (B.). — Voir **Kunz (H.)** L-411
Souillard (B.). — Voir **Kunz (H.)** L-503
Souillard (B.). — Voir **Guazzelli (E.)** L-837
Southern (B. W.). — Voir **Tremblay (A.-M. S.)** L-843
Stauffer (D.). — Voir **Derrida (B.)** L-701
Steigenberger (U.). — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
St-Grégoire (P.). — Voir **Barthès-Régis (M.)** L-829
Stephan (G.). — Sur la longueur critique d'un laser L-361
Stradella (O.), Arteca (G. A.), Castro (E. A.) and Fernández (P. M.). — Calculation of the hydrogen molecule by means of a parametrization obtained from the hydrogen ion-molecule L-741
Strzelecka (H.). — Voir **Davidson (P.)** L-823
Sulpice (A.). — Voir **Genicon (J. L.)** L-725
Swift (J.). — Voir **Brand (H.)** L-333

Tabeling (P.). — Dynamics of the phase variable in the Taylor vortex system L-665
Tabony (J.). — Voir **Turq (P.)** L-471
Tanaka (J.), Nozaki (H.), Horiuchi (S.) et Tsukioka (M.). — Etude expérimentale du comportement magnétique du $(La_{0.8}Ca_{0.2})MnO_3$ préparé par la méthode de coprécipitation L-129
Taupin (C.). — Voir **Di Meglio (J. M.)** L-229
Ten Bosch (A.), Maïssa (P.) and Sixou (P.). — A Landau-De Gennes theory of nematic polymers L-105
Thoulouze (D.). — Voir **Puech (L.)** L-159
Thoulouze (D.). — Voir **Godfrin (H.)** L-625
Tomasi (E.). — Voir **Pi (M.)** L-685
Toulouse (G.). — Voir **Rammal (R.)** L-13
Toulouse (G.). — Voir **Rammal (R.)** L-65
Tournier (R.). — Voir **Genicon (J. L.)** L-725
Tourrenc (Ph.). — Voir **Bordé (Ch. J.)** L-983
Trebbia (P.). — Voir **Bourret (A.)** L-33
Treiner (J.), Hasse (R. W.) and Schuck (P.). — Fission from saddle to exit : influence of curvature and compression energies L-733
Tremblay (A.-M. S.) and Southern (B. W.). — Scaling and density of states of fractal lattices from a generating function point of view L-843
Troadec (J. P.). — Voir **Bideau (D.)** L-279
Tuchendler (J.). — Voir **Ribault (M.)** L-953
Turq (P.), Drifford (M.), Hayoun (M.), Perera (A.) and Tabony (J.). — Influence of monomer-micelle exchange on micelle diffusion L-471
Tsukioka (M.). — Voir **Tanaka (J.)** L-129

Uimin (G. V.) and Pokrovsky (V. L.). — Two-dimensional commensurate soliton structures L-865

Vacher (R.). — Voir **Berret (J. F.)** L-433
Van Atta (C. W.). — Voir **Itsweire (E. C.)** L-917
Van der Sluijs (J. C. A.). — Voir **Hunnisett (S. D.)** L-59
Vangelisti (R.). — Voir **Simon (Ch.)** L-641
Vannimenus (J.). — Voir **Derrida (B.)** L-701
Veyssié (M.). — Voir **Martinoty (P.)** L-935
Villain (J.) and Séméria (B.). — The danger of iteration methods L-889
Vinãs (X.). — Voir **Pi (M.)** L-685
Vlaic (G.). — Voir **Jérome (R.)** L-717
Vulpiani (A.). — Voir **Paladin (G.)** L-443
Vuye (G.). — Voir **Lopez-Rios (T.)** L-99

Wahl (J.). — Voir **Jain (S. C.)** L-201
Wang (Z. Z.), Salva (H.), Monceau (P.), Renard (M.), Roucau (C.), Ayroles (R.), Levy (F.), Guemas (L.) and Meerschaut (A.). — Incommensurate-commensurate transition in TaS_3 L-311
Weyl (C.). — Voir **Ribault (M.)** L-953
Williams (C. E.). — Voir **Jérome (R.)** L-717

Yavari (A. R.) and Maret (M.). — Anisotropy of small-angle neutron scattering in metallic glasses L-553

Zaleski (S.). — Voir **Pomeau (Y.)** L-135

REVUE DE PHYSIQUE APPLIQUÉE

Tome 18 — 1983

Abadie (M. J. M.). — Voir **Cadene (M.)** 691
Abdel-Razek (A.). — Voir **Bouillault (F.)** 103
Aicardi (J. P.). — Voir **Leyris (J. P.)** 147
Alibert (C.), Fan Jia Hua, Erman (M.), Frijlink (P.), Jarry (P.) et Theeten (J. B.). — Electroréflexion et ellipsométrie spectroscopique d'hétérostructures InGaAsP/InP et GaAlAs/GaAs 709
Ambrosone (G.), Catalanotti (S.), Coscia (U.) and Troise (G.). — A formula for the power in partially failed PV fields... 645
Ambrosone (G.), Catalanotti (S.), Coscia (U.), Troise (G.) and Vicari (L.). — The building as a thermodynamic system. Physical model and experimental test 789
Amouroux (J.). — Voir **Morvan (D.)** 239
Amouroux (J.). — Voir **Bergougnan (M. P.)** 335
Andrew (R.). — Voir **Baufay (L.)** 207
Antoine (J.). — Voir **Beji (H.)** 795
Arnaud (G.), Flamant (G.), Muller (C.), Badie (J. M.) et Hernandez (D.). — Etude théorique et expérimentale du couplage entre un concentrateur solaire et un récepteur haute température 327
Astier (R.), Duhamel (Ch.) et Bénard (C.). — Modèles de prévision et de simulation de l'irradiation solaire au pas de temps de l'heure 29
Attal (B.), Débarre (D.), Müller-Dethlefs (K.) and Taran (J. P. E.). — Resonance-enhanced coherent anti-Stokes Raman scattering in C_2 39
Aubreton (J.) et Fauchais (P.). — Influence des potentiels d'interaction sur les propriétés de transport des plasmas thermiques : exemple d'application, le plasma argon hydrogène à la pression atmosphérique 51
Azizi (C.). — Voir **Kamdem (J.)** 213

Badie (J. M.). — Voir **Arnaud (G.)** 327
Badie (J. M.), Foro (R.), Hernandez (D.) et Rouanet (A.). — Réacteurs thermochimiques solaires. I. — Mise au point et caractérisation d'un réacteur à lit brassé 93
Bailly (B.). — Voir **Sautreuil (B.)** 769
Baldacchini (G.), Gallerano (G. P.), Censi (D.), Tonelli (M.), Violino (P.), Grassano (U. M.), Meucci (M.) and Scacco (A.). — Development of colour centre lasers for spectroscopy applications 301
Barret (C.), Chekir (F.), Neffati (T.) et Vapaille (A.). — Corrélations entre méthode de préparation, hauteur de barrière et états d'interface dans les contacts métal-GaAs... 695
Barthe (J.). — Voir **Comby (G.)** 263
Bartoli (B.), Coscia (U.), Cuomo (V.), Fontana (F.) and Silvestrini (V.). — Statistical approach to long-term performances of photovoltaic systems 281
Baufay (L.), Andrew (R.), Pigeolet (A.) et Laude (L. D.). — Synthèses comparées d'AlSb par recuit laser et décharge capacitive 207
Bédu (M.) et Jeanjean (M.). — Amélioration du rendement de pompage optique dans les lasers à iode 191
Beji (H.), Fitaire (M.) et Antoine (J.). — Etude du bruit acoustique d'arcs électriques : cas des fours à arcs industriels.. 795
Bellaouar (A.). — Voir **Rossel (P.)** 487
Bénard (C.). — Voir **Astier (R.)** 29
Bénière (F.). — Voir **Reddy (K. V.)** 613
Ben Chaala (A.). — Voir **Gazanhes (C.)** 9
Ben Chekroun (F.). — Voir **Mathieu (H.)** 741
Benmouna (M.). — Voir **Berbar (B.)** 677
Berbar (B.), Jordan (A.) and Benmouna (M.). — Steady state temperature distribution in a cylindrical electrical conductor. Non-linear effects 677
Berger (X.). — Voir **Pelletret (R.)** .... 1[illegible]
Bergougnan (M. P.), Gicquel (A.) et Amouroux (J.). — Modification des processus hors équilibre au cours de l'interaction entre un plasma basse pression et une surface. I. Cas d'un plasma de NH_3. Application à la catalyse chimique 335
Blanchet (R.). — Voir **Sautreuil (B.)** 769
Bodiot (D.). — Voir **Mauran (S.)** 107
Bondeau (A.) et Huck (J.). — Mesure par pénétrométrie de viscosités élevées (10^4-10^{11} Pl) à basse température (77-300 K) 307
Bonnet (M.). — Voir **David (J. P.)** 751
Bonville (P.). — Introduction à la relaxation électronique dans les solides : mécanismes et techniques de mesure... 365
Borghi (R.), Cariolle (D.), Girard (A.), Laurent (J.) et Louisnard (N.). — Comparaison entre les résultats d'un modèle unidimensionnel et des résultats de mesures stratosphériques de CH_4, H_2O et des oxydes d'azote 229
Bottin (J.). — Voir **NGuyen (P. H.)** 775
Bouchikhi (B.). — Voir **Michel (C.)** 745
Bougnot (G.). — Voir **Gouskov (L.)** 781
Bouillault (F.) et Abdel-Razek (A.). — Prise en compte du mouvement dans la détermination numérique des courants de Foucault dans une structure électromagnétique 103
Bourquin (R.). — Voir **Dulmet (B.)** 619
Bourson (J.). — Voir **Filloux (A.)** 273
Boustani (M.). — Voir **Gouskov (L.)** 781
Bréhat (F.). — Voir **Wyncke (B.)** 355
Bresson (J.), de Contencin (F. X.), Chaussavoine (C.) et Longuemard (J. P.). — Visualisation par moyens acoustiques de la dynamique sédimentaire autour d'un obstacle sur fond marin 651
Brissaud (I.), Mouffron (J. P.), Garnier (J. M.) et Michelot (J. L.). — Préparation d'échantillons de carbone pour sources d'ions à pulvérisations 519

Cabestany (J.) and Castañer (L.). — A simple solar cell series resistance measurement method 565
Cadene (M.), Rolland (M.) and Abadie (M. J. M.). — Polyacetylene thin film photovoltaic devices 691
Cadiou (A.). — Répartition des températures dans un tuyau ou un ensemble de tuyaux axisymétriques contenant un fluide en écoulement et soumis à des conditions thermiques dissymétriques 153
Cadoz (J. L.). — Voir **Champagnon (B.)** 69
Camassel (J.). — Voir **Mathieu (H.)** 741
Cappy (A.), Vanoverschelde (A.), Zimmermann (J.), Philippe (P.), Versnaeyen (C.) et Salmer (G.). — Etude théorique et expérimentale du transistor à effet de champ à hétérojonction 719
Cariolle (D.). — Voir **Borghi (R.)** 229
Castañer (L.). — Voir **Cabestany (J.)** 565
Catalanotti (S.). — Voir **Ambrosone (G.)** 645
Catalanotti (S.). — Voir **Ambrosone (G.)** 789
Censi (D.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Chalot (J. F.). — Voir **Comby (G.)** 263
Champagnon (B.), Duval (E.), Tribollet (B.) et Cadoz (J. L.). — Etude R.P.E. des déformations plastiques dans le corindon 69
Charpin (M. C.). — Voir **Morvan (D.)** 239
Chaussavoine (C.). — Voir **Bresson (J.)** 651
Chave (A.) et Leguerre (J. R.). — Cellules photovoltaïques utilisées en séparation spectrale. I. Comparaison des couplages de photopiles solaires du type $Ga_{1-x}Al_xAs$-Si et GaAs-Ge. Etude sous concentration 569

Chave (A.) et Leguerre (J. R.). — II. Couplage électrique de deux cellules solaires de type différent 587
Chekir (F.). — Voir **Barret (C.)** 695
Coelho (R.). — Sur la relaxation d'une charge d'espace.... 137
Cohen-Solal (G.). — Voir **Laroche (J. M.)**.............. 515
Comby (G.), Quidort (J.), Chalot (J. F.), Valladas (G.), Zadra (A.), Petel (M.) et Barthe (J.). — Compteur multipointe à F.C. appliqué à la détection de l'émission exoélectronique thermostimulée (E.E.T.S.)........................ 263
Coscia (U.). — Voir **Ambrosone (G.)**.................... 645
Coscia (U.). — Voir **Ambrosone (G.)**.................... 789
Coscia (U.). — Voir **Bartoli (B.)**........................ 281
Crozat (G.). — Voir **Mauran (S.)**........................ 107
Cuomo (V.). — Voir **Bartoli (B.)** 281

De Anda (F.). — Voir **Gouskov (L.)**...................... 781
David (J. P.), Roizes (A.), Bonnet (M.), Visentin (N.) et Icole (J.). — Caractérisation de l'interface couche implantée substrat semi-isolant LEC GaAs........................ 751
Débarre (D.). — Voir **Attal (B.)**......................... 39
De Contencin (F. X.). — Voir **Bresson (J.)** 651
Declemy (A.). — Voir **Rullière (C.)** 347
Delobelle (P.) et Varchon (D.). — Réalisation d'une machine de fluage biaxiale (traction-torsion) à contraintes constantes (σ_{zz}, $\sigma_{z\theta}$) 667
Denizart (M.). — Voir **Pinna (H.)** 659
Deschamps (P.). — Voir **Sullivan (N. S.)**................. 253
Desoppere (E.) and Van Oost (G.). — Design and testing of a magnetic shield for the Thomson scattering photomultiplier tubes in the stray field of the ERASMUS tokamak. 359
Desoppere (E.) and Van Oost (G.). — Thomson scattering system of the ERASMUS tokamak.................. 803
Duhamel (Ch.). — Voir **Astier (R.)**...................... 29
Dulmet (B.) et Bourquin (R.). — Méthodes de détermination des courbes fréquence-température d'un résonateur à quartz vibrant en mode d'épaisseur................ 619
Du Trémolet de Lacheisserie (E.) and Krishnan (R.). — An improved capacitance method of measuring thermal expansion and magnetostriction of amorphous ribbons : application to FeNiCr metallic glasses............... 727
Duval (E.). — Voir **Champagnon (B.)** 69

El Shérif (M.). — Voir **Wyncke (B.)** 355
Erman (M.). — Voir **Alibert (C.)**......................... 709
Ermolieff (A.). — Voir **Roussel (C.)**..................... 1
Eyraud (L.). — Voir **Ohanessian (H.)** 479
Eyraud (P.). — Voir **Ohanessian (H.)** 479

Fan Jia Hua. — Voir **Alibert (C.)**....................... 709
Fauchais (P.). — Voir **Aubreton (J.)** 51
Faure (E.). — Voir **Schwartz (L. M.)**..................... 635
Filloux (A.), Mugnier (J.), Bourson (J.) and Valeur (B.). — Fluorescent solar concentrators using liquid solutions.. 273
Fink (M.). — L'imagerie ultrasonore 527
Fitaire (M.). — Voir **Beji (H.)**.......................... 795
Flamant (G.). — Voir **Arnaud (G.)** 327
Fontana (F.). — Voir **Bartoli (B.)**....................... 281
Foro (R.). — Voir **Badie (J. M.)**........................ 93
Frijlink (P.). — Voir **Alibert (C.)** 709

Gallerano (G. P.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Gallet (P.), Papini (F.) and Ropke (A.). — Modelization of helio-thermal converters : application to the green house effect 169
Garnier (J. M.). — Voir **Brissaud (I.)** 519
Garrigues (M.). — Voir **Sautreuil (B.)**.................... 769
Gazanhes (C.), Hérault (J. P.), Miane (M.), Saul (H.) et Ben Chaala (A.). — Etude de la dispersion de vitesse d'une onde ultrasonore dans un composite stratifié......... 9
Gerstenkorn (S.), Luc (P.) and Vergès (J.). — A test of the I_2 ground state molecular constants deduced from Fourier absorption spectroscopy : the Wood's resonance series.. 81
Giannetas (B.). — Voir **Persephonis (P.)** 295
Giannetas (B.). — Voir **Persephonis (P.)** 731
Gibart (P.). — Voir **Williamson (D. L.)** 475
Gicquel (A.). — Voir **Bergougnan (M. P.)** 335
Girard (A.). — Voir **Borghi (R.)**......................... 229
Goltzene (A.), Meyer (B.) et Schwab (C.). — Résonance paramagnétique de défauts générés par irradiation neutronique dans l'arséniure de gallium.................... 703
Gonnard (P.). — Voir **Ohanessian (H.)** 479
Gouskov (L.), Boustani (M.), Bougnot (G.), Gril (C.), Joullie (A.), Salsac (P.) et De Anda (F.). — Photodétecteurs à base $Ga_{1-x}Al_xSb$ dans la gamme 1.3-1.6 µm.......... 781
Graffeuil (J.). — Voir **Kamdem (J.)** 213
Grassano (U. M.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Gril (C.). — Voir **Gouskov (L.)**.......................... 781

Hamidi (M.) et Rodot (H.). — Méthode de détermination de l'angle de croissance d'un matériau : application au silicium 75
Hamidi (M.). — Etude hydrostatique d'un système de croissance de ruban de silicium.............................. 683
Hartmann-Boutron (F.). — Théorie des effets de relaxation dans les spectres Mössbauer. I. — Notions de base sur la relaxation 413
Hartmann-Boutron (F.). — Théorie des effets de relaxation dans les spectres Mössbauer. II. — Méthodes de calcul des formes de raie.................................. 431
Hérault (J. P.). — Voir **Gazanhes (C.)** 9
Hernandez (D.). — Voir **Arnaud (G.)** 327
Hernandez (D.). — Voir **Badie (J. M.)** 93
Hennet (J. C.). — Modélisation et stimulation d'un champ d'héliostats réfléchissant le rayonnement solaire direct vers une cible fixe..................................... 287
Huck (J.). — Voir **Bondeau (A.)**.......................... 307
Huet (D.). — Voir **Lambert (M.)** 757

Icole (J.). — Voir **David (J. P.)** 751
Imbert (P.). — Mesures de relaxation en spectrométrie Mössbauer d'émission 457
Izvekov (V. P.). — Voir **Pödör (B.)**....................... 737

Jacquot (C.). — Voir **Wyncke (B.)**........................ 355
Janot-Giorgetti (M. T.) et Lamotte (M.). — Utilisation d'un système de reconnaissance de la parole comme aide à l'acquisition orale d'une langue étrangère............ 595
Jarry (P.). — Voir **Alibert (C.)**.......................... 709
Jeanjean (M.). — Voir **Bédu (M.)** 191
Jordan (A.). — Voir **Berbar (B.)**......................... 677
Jouffrey (B.) — Voir **Pinna (H.)**......................... 659
Joullie (A.). — Voir **Gouskov (L.)**....................... 781

Kamdem (J.), Maimouni (R.), Azizi (C.), Graffeuil (J.) et Rossel (P.). — Méthodologies d'étude expérimentale et de conception assistée par ordinateur des amplificateurs de puissance à TEC GaAs 213
Kowalchik (M.). — Voir **Williamson (D. L.)** 475
Krawczyk (S.), Sautreuil (B.) et Viktorovitch (P.). — Structures $Al\text{-}Al_2O_3\text{-}InP$: analyse des processus de dérive et évaluation des hauteurs de barrières par photoémission interne 763
Krishnan (R.). — Voir **Du Tremolet de Lacheisserie (E.)**...... 727

Lambert (M.) et Huet (D.). — Epitaxie par jets moléculaires de $In_{0,53}Ga_{0,47}As$ et de InP sur substrats de InP 757

Lamotte (M.). — Voir **Janot-Giorgetti (M. T.)** 595
Laroche (J. M.) et Cohen-Solal (G.). — Appareillage d'épitaxie de composés semiconducteurs par transport réactif à courte distance 515
Laude (L. D.). — Voir **Baufay (L.)** 207
Laurent (J.). — Voir **Borghi (R.)** 229
Lauvray (H.). — Voir **Morvan (D.)** 239
Le Bloa (A.). — Valeur du signal de la méthode D.L.T.S. à double corrélation 561
Leguerre (J. R.). — Voir **Chave (A.)** 587
Leguerre (J. R.). — Voir **Chave (A.)** 569
Lepley (B.). — Voir **Michel (C.)** 745
Leyris (J. P.), Aicardi (J. P.) et Soule (S.). — Courants thermostimulés et thermoluminescence dans $AgGaS_2$ 147
Liang (K.). — Voir **Pinna (H.)** 659
Litovskii (R. N.). — Voir **Lysenko (V. S.)** 87
Longuemard (J. P.). — Voir **Bresson (J.)** 651
Louat (A.). — Voir **Schwartz (L. M.)** 635
Louat (R.). — Voir **Schwartz (L. M.)** 635
Louisnard (N.). — Voir **Borghi (R.)** 229
Luc (P.). — Voir **Gerstenkorn (S.)** 81
Lysenko (V. S.), Litovskii (R. N.), Roumenin (Ch. S.) and Smirnov (N. D.). — Magnetic-field effect in MOS transistor with injecting source 87

Machet (C.). — Voir **Septier (A.)** 507
Maimouni (R.). — Voir **Kamdem (J.)** 213
Martinuzzi (S.). — Voir **Zehaf (M.)** 557
Mathian (G.). — Voir **Zehaf (M.)** 557
Mathieu (H.), Camassel (J.) and Ben Chekroun (F.). — Fine structure of the (A^0 X) complex in InP 741
Mauran (S.), Bodiot (D.) et Crozat (G.). — Optimisation des densités énergétiques de systèmes de stockage chimique basés sur des réactions solide-gaz renversables 107
Maze (G.) et Ripoche (J.). — Méthode d'isolement et d'identification des résonances (M.I.I.R.) de cylindres et de tubes soumis à une onde acoustique plane dans l'eau 319
Meucci (M.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Meyer (B.). — Voir **Goltzene (A.)** 703
Miane (M.). — Voir **Gazanhes (C.)** 9
Michel (C.), Lepley (B.), Bouchikhi (B.) et Ravelet (S.). — Passivation de l'InP par oxydation en plasma RF oxygène et par action de HNO_3 vapeur 745
Michel (C.). — Voir **Nguyen (P. H.)** 775
Michelot (J. L.). — Voir **Brissaud (I.)** 519
Morvan (D.), Amouroux (J.), Charpin (M. C.) et Lauvray (H.). — Elimination du bore dans le silicium par fusion de zone sous plasma inductif haute fréquence : rôle des plasmas réactifs et du laitier. Caractérisation du silicium photovoltaïque 239
Mouffron (J. P.). — Voir **Brissaud (I.)** 519
Mugnier (J.). — Voir **Filloux (A.)** 273
Muller (C.). — Voir **Arnaud (G.)** 327
Müller-Dethlefs (K.). — Voir **Attal (B.)** 39

Néel (P.). — Voir **Sullivan (N. S.)** 253
Neffati (T.). — Voir **Barret (C.)** 695
Nguyen (P. H.), Michel (C.) et Bottin (J.). — Etude de la conversion photovoltaïque : effets des résistances parasites des photopiles 775

Ohanessian (H.), Gonnard (P.), Troccaz (M.), Eyraud (L.) et Eyraud (P.). — Caractérisation de la stabilité d'un élément piézoélectrique du type PZT sous compression uniaxiale rapide 479

Papini (F.). — Voir **Gallet (P.)** 169
Prasad (J. J. B.). — Voir **Reddy (K. V.)** 613
Pée (Ph.). — Voir **Rullière (C.)** 347
Pelletret (R.) et Berger (X.). — Capteur climatique 177
Penot (F.). — Voir **Puiggali (J. R.)** 625
Perdijon (J.). — Optique de couplage encerclant 129
Persephonis (P.), Giannetas (B.) and Rigopoulos (R.). — A quadruple transmission line nitrogen laser 295
Persephonis (P.), Giannetas (B.) and Rigopoulos (R.). — The performance of a multiple line N_2 laser 731
Petel (M.). — Voir **Comby (G.)** 263
Philippe (P.). — Voir **Cappy (A.)** 719
Pigeolet (A.). — Voir **Baufay (L.)** 207
Pinna (H.), Liang (K.), Denizart (M.) and Jouffrey (B.). — Electronic environment for a field emission gun in electron microscopy 659
Podoleanu (A. G.). — Voir **Popescu (I. M.)** 313
Pödör (B.) and Izvekov (V. P.). — Far-infrared lattice absorption in gallium phosphide 737
Popescu (I. M.), Podoleanu (A. G.) et Sterian (P. E.). — Dispositif bistable magnéto-optique 313
Puiggali (J. R.) et Penot (F.). — Analyse du comportement dynamique et thermique d'un séchoir solaire constitué d'un capteur à matrice poreuse couplé à une cheminée solaire 625

Quidort (J.). — Voir **Comby (G.)** 263

Ravelet (S.). — Voir **Michel (C.)** 745
Reddy (K. V.), Prasad (J. J. B.) et Bénière (F.). — Mesure directe de l'électromigration sur des couches métalliques à l'aide de traceurs radioactifs 613
Rigopoulos (R.). — Voir **Persephonis (P.)** 295
Rigopoulos (R.). — Voir **Persephonis (P.)** 731
Rioux-Damidau (F.). — Calcul semi-tridimensionnel des champs et des courants dans les machines cylindriques asynchrones sans fer 113
Ripoche (J.). — Voir **Maze (G.)** 319
Rocher (A.). — Voir **Williamson (D. L.)** 475
Rodot (H.). — Voir **Hamidi (M.)** 75
Roizes (A.). — Voir **David (J. P.)** 751
Rolland (M.). — Voir **Cadene (M.)** 691
Ropke (A.). — Voir **Gallet (P.)** 169
Rossel (P.), Tranduc (H.), Sanchez (J. L.) et Bellaouar (A.). — Détermination expérimentale des paramètres des transistors MOS 487
Rossel (P.). — Voir **Kamdem (J.)** 213
Rouanet (A.). — Voir **Badie (J. M.)** 93
Roumenin (Ch. S.). — Voir **Lysenko (V. S.)** 87
Roussel (C.) et Ermolieff (A.). — Emission stimulée de MgZnTe excité par faisceau d'électrons pulsé de 25 K à 300 K 1
Rullière (C.), Declemy (A.) et Pée (Ph.). — Réalisation d'un spectromètre d'absorption « picoseconde » monofaisceau. Application à la dynamique des états excités des molécules organiques 347

Salmer (G.). — Voir **Cappy (A.)** 719
Salsac (P.). — Voir **Gouskov (L.)** 781
Sanchez (J. L.) — Voir **Rossel (P.)** 487
Saul (H.). — Voir **Gazanhes (C.)** 9
Sautreuil (B.), Bailly (B.), Blanchet (R.), Garrigues (M.) et Viktorovitch (P.). — Influence de la technique de dépôt d'isolant et des modes de décapage du semiconducteur sur les propriétés électriques de structures métal-Al_2O_3-InP 769
Sautreuil (B.). — Voir **Krawczyk (S.)** 763
Scacco (A.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Schwab (C.). — Voir **Goltzene (A.)** 703
Schwartz (L. M.), Faure (E.), Louat (R.) et Louat (A.). — Etude du rayonnement solaire global direct à Carpentras 635
Septier (A.) et Machet (C.). — Calcul de la sensibilité et de la constante de temps d'une thermophile à éléments en couches minces et structure radiale 507
Silvestrini (V.). — Voir **Bartoli (B.)** 281
Singal (C. M.). — Voir **Zehaf (M.)** 557
Smirnov (N. D.). — Voir **Lysenko (V. S.)** 87

Soufiani (A.). — Absorption, émission et réflexion du rayonnement électromagnétique par une paroi constituée de tubes parallèles jointifs 19
Soule (S.). — Voir **Leyris (J. P.)** 147
Sterian (P. E.). — Voir **Popescu (I. M.)** 313
Strimer (P.). — Voir **Wyncke (B.)** 355
Sullivan (N. S.), Deschamps (P.), Néel (P.) and Vaissière (J. M.). — Efficient fast-recovery scheme for NMR pulse spectrometers 253

Taran (J. P. E.). — Voir **Attal (B.)** 39
Tartarin (J.). — Etude expérimentale de la zone pariétale d'un écoulement turbulent instationnaire en conduite bidimensionnelle 495
Theeten (J. B.). — Voir **Alibert (C.)** 709
Tonelli (M.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301
Tranduc (H.). — Voir **Rossel (P.)** 487
Tribollet (B.). — Voir **Champagnon (B.)** 69
Troccaz (M.). — Voir **Ohanessian (H.)** 479
Troise (G.). — Voir **Ambrosone (G.)** 645
Troise (G.). — Voir **Ambrosone (G.)** 789

Vaissière (J. M.). — Voir **Sullivan (N. S.)** 253
Valladas (G.). — Voir **Comby (G.)** 263
Valeur (B.). — Voir **Filloux (A.)** 273
Van Oost (G.). — Voir **Desoppere (E.)** 359
Van Oost (G.). — Voir **Desoppere (E.)** 803
Vanoverschelde (A.). — Voir **Cappy (A.)** 719
Vapaille (A.). — Voir **Barret (C.)** 695
Varchon (D.). — Voir **Delobelle (P.)** 667
Vergès (J.). — Voir **Gerstenkorn (S.)** 81
Versnaeyen (C.). — Voir **Cappy (A.)** 719
Vicari (L.). — Voir **Ambrosone (G.)** 789
Viktorovitch (P.). — Voir **Krawczyk (S.)** 763
Viktorovitch (P.). — Voir **Sautreuil (B.)** 769
Visentin (N.). — Voir **David (J. P.)** 751
Violino (P.). — Voir **Baldacchini (G.)** 301

Williamson (D. L.), Kowalchik (M.), Rocher (A.) and Gibart (P.). — Nature of defects in heavily Te-doped GaAs 475
Wyncke (B.), Strimer (P.), El Shérif (M.), Bréhat (F.) et Jacquot (C.). — Stabilisation de la température d'un cryostat entre 1,6 K et 270 K pour spectrométrie dans l'infrarouge lointain 355

Zadra (A.). — Voir **Comby (G.)** 263
Zehaf (M.), Mathian (G.), Singal (C. M.) and Martinuzzi (S.). — Passivation of intragrain defects by copper diffusion in p-type polycrystalline silicon 557
Zimmermann (J.). — Voir **Cappy (A.)** 719

COLLOQUE N° 1 - 1983

Bendor Free Electron Laser Conference

Bendor (France), 1982

Adamski (J.).- See Slater (J.M.)................... C1-73

Al-Abawi (H.), Fang (H.), Fu (S.), McIver (J.K.), Moore (G.T.) and Scully (M.O.).- Optical instabilities and coherence in the free-electron-laser.. C1-377

Barbini (R.), Vignola (G.), Trillo (S.), Boni (R.), De Simone (S.), Faini (S.), Guiducci (S.), Preger (M.), Serio (M.), Spataro (B.), Tazzari (S.), Tazzioli (F.), Vescovi (M.), Cattoni (A.), Sanelli (C.), Castellano (M.), Cavallo (N.), Cevenini (F.), Masullo (M.R.), Patteri (P.), Rinzivillo (R.), Cutolo (A.) and Solimeno (S.).- Preliminary results of the Adone storage ring FEL experiment, LELA.................... C1-1

Barbini (R.), Vignola (G.), Trillo (S.), Cattoni (A.), Dulach (B.), Sanelli (C.), De Simone (S.), Guiducci (S.), Marchetti (C.), Preger (M.) and Serio (M.).- The LELA undulator : main features and performance. C1-365

Bazin (C.).- See Billardon (M.).................... C1-29

Becker (W.) and McIver (J.K.).- Quantum descriptions of free-electron lasers.................. C1-289

Becker (W.) and McIver (J.K.).- Fully quantized many particle theory of a free-electron laser..... C1-367

Benson (S.), Deacon (D.A.G.), Eckstein (J.N.), Madey (J.M.J.), Robinson (K.), Smith (T.I.) and Taber (R.).- Review of recent experimental results from the Stanford 3 μm free electron laser.......... C1-353

Bergher (M.).- See Billardon (M.).................... C1-29

Bernstein (I.).- See Sprangle (P.).................... C1-145

Billardon (M.), Deacon (D.A.G.), Elleaume (P.), Ortega (J.M.), Robinson (K.E.), Bazin (C.), Bergher (M.), Madey (J.M.J.), Petroff (Y.) and Velghe (M.).- Recent results of the ACO storage ring F.E.L. experiment.................... C1-29

Bizzarri (U.), Ciocci (F.), Dattoli (G.), De Angelis (A.), Ercolani (M.), Fiorentino (E.), Gallerano (G.P.), Letardi (T.), Marino (A.), Messina (G.), Renieri (A.), Sabia (E.) and Vignati (A.).- Free electron laser in the infrared : the experimental activity at the ENEA Frascati centre................. C1-313

Boehmer (H.E.).- See Shih (C.).................... C1-115

Boni (R.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Boyer (K.), Brau (C.A.), Newnam (B.E.), Stein (W.E.), Warren (R.W.), Winston (J.G.) and Young (L.M.).- High-efficiency free-electron laser results........ C1-109

Brau (C.A.).- See Boyer (K.).................... C1-109

Caponi (M.Z.).- See Shih (C.).................... C1-115

Castellano (M.).- See Barbini (R.)............ C1-1

Cattoni (A.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Cattoni (A.).- See Barbini (R.).................... C1-365

Cavallo (N.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Center (R.E.).- See Slater (J.M.).................. C1-73

Cevenini (F.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Churchill (T.L.).- See Slater (J.M.).................. C1-73

Ciocci (F.).- See Bizzarri (U.).................... C1-313

Coïsson (R.) and De Martini (F.).- Transverse optical klystrons : a feasibility experiment on harmonic generation........ C1-163

Colson (W.B.) and Renieri (A.).- Pulse propagation in free electron lasers. C1-11

Colson (W.B.).- See Freedman (R.A.)................. C1-369

Colson (W.B.).- See Goldstein (J.C.).................. C1-371

Cook (R.).- See Walsh (J.). C1-389

Cooper (R.K.), Morton (P.L.), Wilson (P.B.), Keefe (D.) and Faltens (A.).- Linac technology for free-electron lasers............ C1-185

Cutolo (A.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Dattoli (G.) and Renieri (A.).- FEL quantum aspects.................. C1-125

Dattoli (G.).- See Bizzarri (U.).................... C1-313

Deacon (D.A.G.).- See Billardon (M.).......... C1-29

Deacon (D.A.G.).- See Benson (S.).................... C1-353

Deacon (D.A.G.).- See Robinson (K.E.).......... C1-379

De Angelis (A.).- See Bizzarri (U.)........... C1-313

De Martini (F.).- See Coïsson (R.).................... C1-163

De Simone (S.).- See Barbini (R.).................... C1-1

De Simone (S.).- See Barbini (R.).................... C1-365

Dulach (B.).- See Barbini (R.).................... C1-365

Eckstein (J.N.).- See Benson (S.).................... C1-353

Edighoffer (J.A.).- See Shih (C.).................... C1-115

Elleaume (P.).- See Billardon (M.).................... C1-29

Elleaume (P.).- Optical klystrons.................. C1-333

Elliott (C.J.).- Stories of undulator light......... C1-255

Emanuelson (R.M.).- See Shaw (E.D.).................. C1-153

Emanuelson (R.M.).- See Shaw (E.D.).................. C1-385

Ercolani (M.).- See Bizzarri (U.).................... C1-313

Faini (S.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Faltens (A.).- See Cooper (R.K.).................. C1-185

Fang (H.).- See Al-Abawi (H.).................... C1-377

Fiorentino (E.).- See Bizzarri (U.)........... C1-313

Fornaca (S.).- See Shih (C.).................... C1-115

Freedman (R.A.) and Colson (W.B.).- Long pulses and sideband instability in free-electron laser oscillators............ C1-369

Fu (S.).- See Al-Abawi (H.) C1-377

Gallerano (G.P.).- See Bizzarri (U.).......... C1-313

Garate (E.).- See Walsh (J.).................... C1-389

Gaupp (A.).- Simulation of isochronous storage ring free electron laser..... C1-147

Goldstein (J.C.), Colson (W.B.) and Warren (R.W.).- Tapered wiggler free electron lasers driven by non-monoenergetic electron beams.......... C1-371

Guiducci (S.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Guiducci (S.).- See Barbini (R.)................... C1-365

Halbach (K.).- See Prosnitz (D.)................... C1-167

Halbach (K.).- Permanent magnet undulators....... C1-211

Heim (P.).- See Walsh (J.). C1-389

Herbster (G.A.).- See Shaw (E.D.)................. C1-153

Herbster (G.A.).- See Shaw (E.D.)................. C1-385

Hopf (F.).- Delay effect in laser amplifiers........ C1-137

Hopkins (D.B.).- See Prosnitz (D.)................... C1-167

Johnson (B.).- See Walsh (J.).................... C1-389

Keefe (D.).- See Cooper (R.K.).................. C1-185

Krinsky (S.), Luccio (A.), Pellegrini (C.), van Steenbergen (A.) and Yü (L.H.).- The Brookhaven free electron laser experiment................. C1-113

Kroll (N.M.) and Rosenbluth (M.N.).- Theory of gain expanded free electron lasers.................. C1-85

Le Duff (J.).- High current limitations on storage ring FEL sources........ C1-217

Letardi (T.).- See Bizzarri (U.).................... C1-313

Luccio (A.) and Pellegrini (C.).- One dimensional numerical simulation of a free electron laser-storage ring system..... C1-373

Luccio (A.) and Yü (L.H.).- Design of the magnetic structure of the undulator for the free electron laser experiment........ C1-375

Luccio (A.).- See Krinsky (S.).................... C1-113

McIver (J.K.).- See Al-Abawi (H.).................. C1-377

McIver (J.K.).- See Becker (W.)................... C1-289

McIver (J.K.).- See Becker (W.)................... C1-367

Madey (J.M.J.).- Application of transverse gradient wigglers in high efficiency storage ring FEL's.................. C1-169

Madey (J.M.J.).- See Benson (S.).................... C1-353

Madey (J.M.J.).- See Billardon (M.).................. C1-29

Madey (J.M.J.).- See Robinson (K.E.)................. C1-379

Mani (S.A.).- Tapered wigglers.................. C1-239

Marchetti (C.).- See Barbini (R.)................... C1-365

Marino (A.).- See Bizzarri (U.)................... C1-313

Masullo (M.R.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Messina (G.).- See Bizzarri (U.)................... C1-313

Moore (G.T.).- See Al-Abawi (H.)................... C1-377

Morton (P.L.).- See Cooper (R.K.)................. C1-185

Munch (J.).- See Shih (C.). C1-115

Murphy (J.).- See Walsh (J.)................... C1-389

Neil (G.R.).- See Shih (C.) C1-115

Nelson (L.Y.).- See Slater (J.M.)................. C1-73

Newnam (B.E.).- See Boyer (K.)................... C1-109

Ortega (J.M.).- See Billardon (M.).......... C1-29

Patteri (P.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Paul (A.C.).- See Prosnitz (D.)................... C1-167

Pellegrini (C.).- See Krinsky (S.)................... C1-113

Pellegrini (C.).- See Luccio (A.)................... C1-373

Petroff (Y.).- See Billardon (M.)................... C1-29

Poole (M.W.) and Smith (S.D.).- The UK free electron laser.......... C1-179

Preger (M.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Preger (M.).- See Barbini (R.)................... C1-365

Prosnitz (D.), Sessler (A.M.), Halbach (K.) Hopkins (D.B.), Paul (A.C.), Stover (G.D.), Tanabe (J.T.) and Wurtele (J.S.).- Electron Laser Facility (ELF) at the LLNL ETA................... C1-167

Quimby (D.) and Slater (J.).- Transverse mode structure of a tapered-wiggler FEL oscillator............. C1-397

Quimby (D.C.).- See Slater (J.M.)................. C1-73

Renieri (A.).- See Bizzarri (U.)................... C1-313

Renieri (A.).- See Colson (W.B.)................. C1-11

Renieri (A.).- See Dattoli (G.)................... C1-125

Rinzivillo (R.).- See Barbini (R.)............ C1-1

Robinson (K.E.), Deacon (D.A.G.), Velghe (M.F.) and Madey (J.M.J.).- Additional bunch lengthening results on the ACO SRFEL C1-379

Robinson (K.).- See Benson (S.)................... C1-353

Robinson (K.E.).- See Billardon (M.).......... C1-29

Rosander (S.).- Microtrons for free electron lasers C1-233

Rosenbluth (M.N.).- See Kroll (N.M.)................. C1-85

Sabia (E.).- See Bizzarri (U.)................... C1-313

Sanelli (C.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Sanelli (C.).- See Barbini (R.)................... C1-365

Scully (M.O.).- See Al-Abawi (H.)................... C1-377

Segall (S.B.).- Resonator cavity design for two-stage FEL experiment.... C1-383

Serio (M.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Serio (M.).- See Barbini (R.)................... C1-365

Sessler (A.M.).- See Prosnitz (D.).......... C1-167

Shaw (E.D.), Emanuelson (R.M.) and Herbster (G.A.).- Helical undulator study.............. C1-153

Shaw (E.D.), Emanuelson (R.M.) and Herbster (G.A.).- Far infrared free electron laser..... C1-385

Shih (C.), Neil (G.R.), Munch (J.), Fornaca (S.), Edighoffer (J.A.), Caponi (M.Z.) and Boehmer (H.E.).- TRW free electron laser experiment........ C1-115

Slater (J.M.), Adamski (J.), Quimby (D.C.), Churchill (T.L.), Nelson (L.Y.) and Center (R.E.).- Status of the MSNW tapered-wiggler FEL experiment......... C1-73

Slater (J.).- See Quimby (D.)................... C1-397

Smith (S.D.).- See Poole (M.W.).................. C1-179

Smith (T.I.).- See Benson (S.)................... C1-353

Solimeno (S.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Spataro (B.).- See Barbini (R.)................... C1-1

Sprangle (P.), Tang (C.M.) and Bernstein (I.).- Free electron laser oscillator startup analysis........ C1-145

Sprangle (P.).- See Tang (C.M.).................. C1-393

Sprangle (P.).- See Tang (C.M.).................. C1-395

Stein (W.E.).- See Boyer (K.)................... C1-109

Stover (G.D.).- See Prosnitz (D.)................... C1-167

Taber (R.).- See Benson (S.) C1-353

Tanabe (J.T.).- See Prosnitz (D.)................... C1-167

Tang (C.M.) and Sprangle (P.).- A two-dimensional theory of pulse propagation in the FEL oscillator.................. C1-393

Tang (C.M.) and Sprangle (P.).- Two-dimensional theory of the FEL amplifier for pulsed electron beams.................. C1-395

Tang (C.M.).- See Sprangle (P.).................... C1-145

Tazzari (S.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Tazzioli (F.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Trillo (S.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Trillo (S.).- See Barbini (R.).................... C1-365

Van Steenbergen (A.).- See Krinsky (S.)............ C1-113

Velghe (M.).- Design and operating experience on laser cavity in a vacuum of 10^{-10} torr............ C1-387

Velghe (M.).- See Billardon (M.).................... C1-29

Velghe (M.).- See Robinson (K.E.).................. C1-379

Vescovi (M.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Vignati (A.).- See Bizzarri (U.).................... C1-313

Vignola (G.).- See Barbini (R.).................... C1-1

Vignola (G.).- See Barbini (R.).................... C1-365

Walsh (J.), Johnson (B.), Garate (E.), Cook (R.), Murphy (J.) and Heim (P.).- Cerenkov lasers.. C1-389

Warren (R.W.).- See Goldstein (J.C.).................. C1-371

Warren (R.W.).- See Boyer (K.).................... C1-109

Wiedemann (H.).- Storage ring design optimization for FEL operation........... C1-201

Wilson (P.B.).- See Cooper (R.K.).................. C1-185

Winston (J.G.).- See Boyer (K.)..................... C1-109

Wurtele (J.S.).- See Prosnitz (D.).................... C1-167

Young (L.M.).- See Boyer (K.)..................... C1-109

Yü (L.H.).- See Krinsky (S.) C1-113

Yü (L.H.).- See Luccio (A.) C1-375

COLLOQUE N° 2 - 1983

Colloque International sur la Conjugaison de Phase et les Instabilités Optiques

Cargèse (France), 1982

Adam (J.C.), Gourdin Servenière (A.) and Laval (G.).- Instabilities induced by resonant absorption of an electromagnetic wave in an inhomogeneous plasma................ C2-171

Agrawal (G.P.).- Resonant intracavity phase conjugation in two and three-level systems.................. C2-125

Arakelian (S.M.).- Voir Durbin (S.D.)......... C2-161

Asaka (S.).- Voir Nakatsuka (H.).................. C2-205

Bigio (I.).- Voir Feldman (B.J.)................ C2-17

Bloch (D.), Raj (R.K.), Peng (K.S.) and Ducloy (M.).- Doppler-free conjugate emission in resonant gas media : lineshape polarization properties and saturation................ C2-101

Boggess (T.F.).- Voir Smirl (A.L.).......... C2-71

Borshch (A.).- Voir Kukhtarev (N.)........ C2-5

Boulnois (J.L.).- Applications of degenerate four-wave mixing to high resolution molecular spectroscopy at 10.6 µm.............. C2-113

Brodin (M.).- Voir Kukhtarev (N.)........ C2-5

Caro (R.G.).- Voir Gower (M.C.)................ C2-19

Chandra (S.).- Relation between degenerate four-wave mixing and coherent anti-Stokes Raman scattering.................. C2-39

Cheung (M.M.).- Voir Durbin (S.D.)................ C2-161

Djeu (N.).- Voir Reintjes (J.).................. C2-27

Ducloy (M.).- Voir Bloch (D.).................. C2-101

Durbin (S.D.), Arakelian (S.M.), Cheung (M.M.) and Shen (Y.R.).- Highly nonlinear optical effects in liquid crystals.............. C2-161

Feldman (B.J.),Bigio (I.), Fisher (R.A.) and Slatkine (M.).- Some thoughts and observations of phase congation in the ultraviolet............... C2-17

Ferrier (J.L.).- Voir Rivoire (G.).......... C2-81

Fischer (B.).- New study and application of phase conjugation with photorefractive crystals... C2-59

Fisher (R.A.).- Voir Feldman (B.J.)................ C2-17

Gazengel (J.).- Voir Rivoire (G.).......... C2-81

Gibbs (H.M.), Jewell (J.L.), Moloney (J.V.), Tai (K.), Tarng (S.S.), Weinberger (D.A.), Gossard (A.C.), McCall (S.L.), Passner (A.) and Weigmann (W.).- Optical bistability regenerative pulsations and transverse effects in room-temperature GaAs-AlGaAs superlattice etalons... C2-195

Giuliano (C.R.), Lind (R.C.), O'Meara (T.R.) and Valley (G.C.).- Optical phase conjugation in laser resonators...... C2-45

Gossard (A.C.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Gourdin Servenière (A.).- Voir Adam (J.C.)...... C2-171

Gower (M.C.) and Caro (R.G.).- Phase conjugation of KrF laser radiation............. C2-19

Günter (P.).- Coherent light amplification and optical phase conjugation with photorefractive materials............... C2-141

Halbout (J.M.) and Tang (C.L.).- Time resolved study of the subpicosecond dynamics of molecular rotations in liquids................ C2-135

Hopf (F.A.).- Bifurcations to chaos in optical bistability.......... C2-193

Huignard (J.P.).- Degenerate four wave mixing in photorefractive B.S.O. crystals and applications.......... C2-3

Ikeda (K.).- Optical turbulence : chaos in optical bistability....... C2-183

Ito (H.).- Voir Nakatsuka (H.)................. C2-205

Jain (R.K.).- Voir Klein (M.B.)................ C2-149

Jewell (J.L.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Klein (M.B.), Jain (R.K.) and Valley (G.C.).- Degenerate four-wave mixing in semiconductors and ferroelectrics........ C2-149

Kukhtarev (N.), Borshch (A.), Brodin (M.), Volkov (V.) and Semenets (T.).- Laser beam critical behaviour and phase conjugation in the semiconductors resonant media and electrooptic crystals.................. C2-5

Laval (G.).- Voir Adam (J.C.)................ C2-171

Levelut (A.).- Phase conjugation in acoustics. C2-61

Lind (R.C.).- Voir Giuliano (C.R.)....... C2-45

McCall (S.L.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Matsuoka (M.).- Voir Nakatsuka (H.)........ C2-205

Moloney (J.V.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Nakatsuka (H.), Asaka (S.), Ito (H.) and Matsuoka (M.).- Observations of periodic and chaotic instabilities in an all optical bistable system.................. C2-205

O'Meara (T.R.).- Voir Giuliano (C.R.)....... C2-45

Passner (A.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Peng (K.S.).- Voir Bloch (D.)................. C2-101

Phu Xuan (N.).- Voir Rivoire (G.).......... C2-81

Raj (R.K.).- Voir Bloch (D.)................. C2-101

Reintjes (J.), Wexler (B.L.), Djeu (N.) and Walsh (J.L.).- Degenerate frequency mixing in saturable amplifiers C2-27

Rivoire (G.), Ferrier (J.L.), Gazengel (J.) and Phu Xuan (N.).- Phase conjugation in liquids in the picosecond range.......... C2-81

Saikan (S.).- Polarization dependent properties of backward four-wave mixing................ C2-93

Semenets (T.).- Voir Kukhtarev (N.)........ C2-5

Shank (C.V.).- Nonlinear interactions with intense femtosecond optical pulses.......... C2-69

Shen (Y.R.).- Voir Durbin (S.D.)................ C2-161

Siegman (A.).- Phase conjugate oscillators.... C2-43

Slatkine (M.).- Voir Feldman (B.J.)........ C2-17

Smirl (A.L.), Wherrett (B.S.), Boggess (T.F.).- Picosecond interband saturation and intraband relaxation in germanium..... C2-71

Tai (K.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Tang (C.L.).- Voir Halbout (J.M.)................ C2-135

Tarng (S.S.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Valley (G.C.).- Voir Giuliano (C.R.)....... C2-45

Valley (G.C.).- Voir Klein (M.B.)................ C2-149

Volkov (V.).- Voir Kukhtarev (N.)........ C2-5

Walsh (J.L.).- Voir Reintjes (J.)......... C2-27

Weigmann (W.).- Voir Gibbs (H.M.)................ C2-195

Weinberger (D.A.).- Voir Gibbs (H.M.).......... C2-195

Wexler (B.L.).- Voir Reintjes (J.)......... C2-27

Wherrett (B.S.).- Voir Smirl (A.L.).......... C2-71

COLLOQUE N° 3 - 1983

Conférence Internationale sur la Physique et la Chimie des Polymères Conducteurs

Les Arcs (France), 1982

Abadie (M.J.M.).- Voir Bernard (O.)........................ C3-345

Albert (J.P.) and Jouanin (C.) .- Effect of an isolated impurity on the electronic structure of $(CH)_x$......... C3-387

Albert (J.P.).- Voir Jestin (M.) C3-499

Albert (J.P.).- Voir Kabbaj (M.) C3-463

Aldissi (M.).- Voir Schué (F.). C3-17

Aldissi (M.).- Voir Rommelmann (H.)........................ C3-83

Alla (M.).- Voir Heinmaa (I.).. C3-357

André (J.J.), Bernard (M.), François (B.) and Mathis (C.).- Depinning of charge carriers in n-type semiconducting polyacetylene................. C3-199

André (J.J.).- Voir Davenas (J.) C3-183

André (J.J.).- Voir Guillaud (G.)........................ C3-101

André (J.M.).- Voir Brédas (J.L.)...................... C3-373

Armand (M.).- Conductive polymers as electrode materials. C3-551

Armand (M.B.).- Voir Skotheim (T.A.)...................... C3-615

Baeriswyl (D.).- Impurity-induced defect states in polyacetylene.................. C3-381

Baker (G.L.) and Bates (F.S.).- Soluble polyacetylene....... C3-11

Baker (G.L.).- Voir Orenstein (J.)........................ C3-407

Baker (G.L.).- Voir Vardeny (Z.)........................ C3-325

Ball (R.), Su (W.P.) and Schrieffer (J.R.).- Photoproduction of neutral versus charged solitons in trans $(CH)_x$...................... C3-429

Barbarin (E.), Berthet (G.), Blanc (J.P.), Dugay (M.), Fabre (C.), Germain (J.P.) and Robert (H.).- Electrical and magnetic properties of poly p.azophenylene......... C3-749

Bates (F.S).- Voir Baker (G.L.)...................... C3-11

Batra (I.P.).- Voir Grant (P.M.)...................... C3-437

Baughman (R.H.).- Voir Iqbal (Z.)........................ C3-761

Baughman (R.H).- Voir Shacklette (L.W.)...................... C3-559

Baughman (R.H.).- Voir Kispert (L.D.)...................... C3-317

Baughman (R.H.), Murthy (N.S.), Miller (G.G.), Shacklette (L.W.) and Metzger (R.M.).- Structure and properties of conducting polyacetylene complexes.................. C3-53

Bauhofer (W.).- Voir Ehinger (K.)........................ C3-115

Belinskii (A.E.).- Voir Ovchinnikov (A.A.).......... C3-511

Bénière (F.), Boils (D.), Cánepa (H.), Franco (J.), Le Corre (A.) and Louboutin (J.P.).- Solid state batteries with conducting polymers C3-567

Benoit (C.).- Voir Bernard (O.) C3-345

Bernard (M.).- Voir André (J.J.) C3-199

Bernard (O.), Palpacuer (M.), Benoit (C.), Rolland (M.) and Abadie (M.J.M.).- Optical properties of heavily doped polyacetylene films C3-345

Bernier (P.).- Voir Billaud (D.)........................ C3-33

Bernier (P.), El-Khodary (A.) and Rachdi (F.).- E.S.R. study during the electrochemical n-type doping of $(CH)_x$ C3-307

Bernier (P.), El-Khodary (A.), Maurice (F.), Fabre (C.), Mirebeau (P.) and Ledunois (A.M.).- $(CH)_x$ as an electrode material: some properties during the electrochemical process............ C3-583

Bernier (P.).- Voir Rachdi (F.) C3-97

Berthet (G.).- Voir Barbarin (F.)........................ C3-749

Bidan (G.).- Voir Devreux (F.). C3-621

Bigelow (R.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-61

Bill (H.).- Voir Iqbal (Z.).... C3-761

Billaud (D.), Haleem (M.A.), Lefrant (S.) et Krichene (S.).- Dopage et dégradation du polyacétylène par l'acide nitrique................... C3-175

Billaud (D.), Kulszewicz(I.), Proń (A.), Bernier (P.) and Lefrant (S.).- Formation of highly conducting derivatives of polyacetylene through oxidation with selected metal halides C3-33

Billaud (D.).- Voir Przyluski (J.)........................ C3-29

Billaud (D.).- Voir Selig (H.) C3-179

Bishop (A.R.), Campbell (D.K.) and Fesser (K.).- Polarons in quasi-one-dimensional conducting polymers......... C3-423

Blanc (J.P.).- Voir Barbarin (F.)........................ C3-749

Boils (D.).- Voir Bénière (F.) C3-567

Boils (D.), Schué (F.), Sledz (J.) and Giral (L.).- Doping of $(CH)_x$ films with lanthanides salts........... C3-189

Bott (D.C.), Chai (C.K.), Edwards (J.H.), Feast (W.J.), Friend (R.H.) and Horton (M.E.).- A new form of polyacetylene.................. C3-143

Bott (D.C.), Chai (C.K.), Gerrard (D.L.), Weatherhead (R.H.), White (D.) and Williams (K.P.J.).- Structural studies on undoped poly(acetylene)............ C3-45

Boudreaux (D.S.).- Voir Brédas (J.L.)...................... C3-373

Brant (P.).- Voir Weber (D.C.) C3-639

Brant (P.).- Voir White (C.T.) C3-443

Brédas (J.L.), Thémans (B.), André (J.M.), Chance (R.R.), Boudreaux (D.S.) and Silbey (R.).- Theoretical studies of the physics of charged defect formation in doped organic polymers : towards a coherent theoretical picture. C3-373

Brivio (G.P.) and Mulazzi (E.).- Structural properties of trans $(CH)_x$ from absorption and resonant Raman scattering spectra analysis............ C3-261

Bubeck (Ch.).- Voir Tieke (B.).. C3-753

Budrowski (C.).- Voir Przyluski (J.)........................ C3-29

Bulka (B.R.).- Electronic structure of some conducting polymers.................. C3-459

Campbell (D.K.).- Voir Bishop (A.R.)...................... C3-423

Cánepa (H.).- Voir Bénière (F.) C3-567

Cavanaugh (D.M.).- Voir Jones (T.E.)...................... C3-333

Cernia (E.), D'Ilario (L.) and Nencini (G.).- Potential energy calculations on polyacetylene.................. C3-447

Cernia (E.), D'Ilario (L.), Ferretti (E.) and Nencini (G.).- Doping kinetics of polyacetylene in the short range...................... C3-167

Cernia (E.).- Voir Perego (G.). C3-93

Chai (C.K.).- Voir Bott (D.C.). C3-45

Chai (C.K.).- Voir Bott (D.C.). C3-143

Champagne (M.).- Voir Gazard (M.)........................ C3-537

Chance (R.R.).- Voir Brédas (J.L.)..................... C3-373

Chapoy (L.L.) and Munck (D.K.).- Photoconductivity in oriented polymers and liquid crystalline model compounds containing carbazole....... C3-697

Chatain (D.).- Voir Elsayed (T.)...................... C3-131

Chien (J.C.W.).- Voir Reynolds (J.R.).................... C3-171

Chien (J.C.W.).- Voir Reynolds (J.R.).................... C3-693

Chien (J.C.W.).- Voir Schen (M.A.).................... C3-163

Cho (S.I.).- Voir Sokol (P.E.) C3-349

Chroboczek (J.A.) and Summerfield (S.).- AC hopping conduction in undoped transpolyacetylene......... C3-517

Chung (T.C.).- Voir Etemad (S.)...................... C3-413

Chung (T.C.).- Voir MacDiarmid (A.G.).................... C3-513

Chung (T.C.).- Voir Vardeny (Z.)...................... C3-403

Clark (W.G.), Glover (K.), Mozurkewich (G.), Murayama (C.T.), Sanny (J.), Etemad (S.) and Maxfield (M.).- Electron spin motion in trans-$(CH)_x$ C3-239

Clarke (T.C.), Kendrick (R.D.) and Yannoni (C.S.).- Nutation NMR studies of polyacetylene C3-369

Clarke (T.C.).- Voir Dalton (L.R.)..................... C3-229

Clarke (T.C.).- Voir Scott (J.C.)..................... C3-365

Clarke (T.C.).- Voir Shiren (N.S.)..................... C3-223

Clarke (T.C.).- Voir Street (G.B.)..................... C3-599

Comès (R.).- Voir Robin (P.)... C3-77

Comès (R.).- Voir Robin (P.)... C3-87

Crecelius (G.).- Voir Fink (J.) C3-683

Crecelius (G.).- Voir Fink (J.) C3-741

Cukor (P.).- Voir Tripathy (S.K.)..................... C3-37

Curran (D.J.).- Voir Reynolds (J.R.)..................... C3-171

Curtis (B.J.).- Voir Kiess (H.) C3-285

Dalton (L.).- Voir Shiren (N.S.) C3-223

Dalton (L.R.).- Voir Jones (M.T.)..................... C3-455

Dalton (L.R.), Thomann (H.), Kim (H.), Tomkiewicz (Y.), Shiren (N.S.) and Clarke (T.C.).- Magnetic properties II : ENDOR of undoped cis-$(CH)_x$.................... C3-229

Dalton (L.R.).- Voir Thomann (H.)...................... C3-313

Datz (A.).- Voir Hanack (M.)... C3-633

Dandreaux (G.F.), Galvin (M.E.) and Wnek (G.E.).- Synthesis of graft and block copolymers containing $(CH)_x$ segments. C3-135

Davenas (J.), Xu (X.L.), Maitrot (M.), Gamoudi (M.), Guillaud (G.), André (J.J.), François (B.) and Mathis (C.).- Stability of polyacetylene doped by ion implantation.............. C3-183

Davenas (J.).- Voir Guillaud (G.)...................... C3-101

Davidov (D.), Roth (S.), Neumann (W.).- ESR and conductivity studies of doped polyacetylene.............. C3-295

Dellepiane (G.).- Voir Tubino (R.)...................... C3-329

Devreux (F.), Genoud (F.), Nechtschein (M.), Travers (J.P.) and Bidan (G.).- Investigation on the physical properties of polypyrrole................... C3-621

Devreux (F.).- Voir Genoud (F.)...................... C3-291

Devreux (F.).- Voir Nechtschein (M.)........... C3-209

D'Ilario (L.).- Voir Cernia (E.)...................... C3-167

D'Ilario (L.).- Voir Zanobi (A.) C3-309

D'Ilario (L.).- Voir Cernia (E.) C3-447

Druy (M.A.) and Seymour (R.J.).- Poly(2,2'-bithiophene) : an electrochromic conducting polymer..................... C3-595

Dubois (J.C.).- Voir Gazard (M.) C3-537

Dubois (J.C.).- Voir Schué (F.) C3-17

Ducasse (L.R.).- Voir Soos (Z.G.)...................... C3-467

Dugay (M.).- Voir Barbarin (F.) C3-749

Edwards (J.H.).- Voir Bott (D.C.)...................... C3-143

Ehinger (K.).- Voir Roth (S.).. C3-69

Ehinger (K.), Bauhofer (W.), Menke (K.) and Roth (S.).- Electrical transport properties of iodine doped polyacetylene.................. C3-115

Ehrenfreund (E.), Moses (D.) and Heeger (A.J.).- The effect of vibronic transition on the interband optical-absorption in $(CH)_x$................. C3-491

Elert (M.L.).- Voir White (C.T.) C3-443

Elert (M.L.).- Voir White (C.T.) C3-481

Elert (M.L.), Mintmire (J.W.) and White (C.T.).- Tight-binding studies for electroactive organic polymers..... C3-451

Elhout (J.).- Voir Elsayed (T.) C3-131

El-Khodary (A.).- Voir Bernier (P.)........................ C3-307

El-Khodary (A.).- Voir Bernier (P.)........................ C3-583

Elsayed (T.), Elhout (J.), François (B.), Mathis (C.), Chatain (D.) et Lacabanne (C.).- Thermostimulated creep study of undoped polyacetylene $CH)_x$ films........... C3-131

Elsenbaumer (R.L.).- Voir Shacklette (L.W.)........... C3-559

Emin (D.) and Ngai (K.L.).- Hopping conduction in lightly doped polyacetylene..... C3-471

Emma (T.).- Voir Tripathy (S.K.)..................... C3-37

Epstein (A.J.), Rommelmann (H.), Bigelow (R.), Gibson (H.W.), Hoffman (D.M.) and Tanner (D.B.).- Coordinated study of nearly metallic polyacetylene : role of solitons C3-61

Epstein (A.J.).- Voir Gibson (H.W.)..................... C3-651

Epstein (A.).- Voir Robin (P.) C3-77

Epstein (A.J.).- Voir Robin (P.)........................ C3-87

Epstein (A.J.).- Voir Rommelmann (H.)............ C3-83

Epstein (A.J.).- Voir Sokol (P.E.)..................... C3-349

Erlandsson (R.) and Lundström (I.).- XPS spectra of BF_4^- doped polypyrrole in states of different conductivity............... C3-713

Etemad (S.).- Voir Clark (W.G.) C3-239

Etemad (S.), Feldblum (A.), MacDiarmid (A.G.), Chung (T.-C.) and Heeger (A.J.).- Polarons and solitons in trans-$(CH)_x$: an optical study...................... C3-413

Fabre (C.).- Voir Barbarin (F.) C3-749

Fabre (C.).- Voir Bernier (P.). C3-583

Fasol (G.) and Friend (R.H.).- Transient photoluminescence in cis-polyacetylene........ C3-341

Faulques (E.) and Lefrant (S.).- Raman study of doped polyacetylenes................. C3-337

Faulques (E.).- Voir Rachdi (F.)...................... C3-97

Feast (W.J.).- Voir Bott (D.C.) C3-143

Feldblum (A.).- Voir Etemad (S.) C3-413

Feldberg (S.W.).- Voir Skotheim (T.A.)..................... C3-615

Fernquist (R.).- Voir Rommelmann (H.)............. C3-83

Ferretti (E.).- Voir Cernia (E.) C3-167

Fesser (K.).- Voir Bishop (A.R.) C3-423

Fink (J.), Crecelius (G.), Ritsko (J.J.), Stamm (M.), Freund (H.-J.) and Gonska (H.).- π electron delocalization in poly-(p-phenylene) (PPP), polyphenylene sulfide (PPS) and polyphenylene oxide (PPO) and AsF_5 doping of PPP........................ C3-741

Fink (J.), Ritsko (J.J.) and Crecelius (G.).- Thermal transformation of local to extended electronic states in polyacrylonitrile........ C3-683

Fischer (J.E.) and Milliken (J.) .- Ionic limit in graphite-fluoroarsenate intercalation compounds.................. C3-723

Flandrois (S.), Hauw (C.) and François (B.).- Analogies between graphite intercalation compounds and doped polyacetylenes.............. C3-523

Flood (J.D.) and Heeger (A.J.).- Photogeneration of solitons in trans $(CH)_x$: the reversed spin charge relation of the photoexcitations C3-397

Franco (J.).- Voir Bénière (F.) C3-567

François (B.).- Voir André (J.J.)..................... C3-199

François (B.).- Voir Davenas (J.)..................... C3-183

François (B.).- Voir Elsayed (T.)...................... C3-131

François (B.).- Voir Flandrois (S.)...................... C3-523

François (B.) and Mathis (C.) .- Chemical N doping of polyacetylene............... C3-21

François (B.).- Voir Guillaud (G.)...................... C3-101

François (B.).- Voir Ziliox (M.)...................... C3-361

Freund (H.-J.).- Voir Fink (J.) C3-741

Friend (R.H.).- Voir Bott (D.C.) C3-143

Friend (R.H.).- Voir Fasol (G.) C3-341

Froyer (G.), Goblot (J.Y.), Guilbert (J.L.), Maurice (F.) and Pelous (Y.).- Poly (para phenylene) : some properties related to the synthesis method.............. C3-745

Froyer (G.).- Voir Krichene (S.)........................ C3-733

Froyer (G.).- Voir Maurice (F.) C3-587

Fujimoto (H.).- Voir Kume (K.). C3-353

Fujimoto (H.).- Voir Tanaka (J.) C3-279

Gaines (J.R.).- Voir Sokol (P.E.)..................... C3-349

Galtier (M.), Gay (J.M.), Montaner (A.) and Ribert (J.L.).- Semi conductor to metal transition in $MoCl_5$ doped polyacetylene......... C3-107

Galvin (M.E.).- Voir Dandreaux (G.F.)..................... C3-135

Galvin (M.E.).- Voir Thomann (H.)........................ C3-313

Galvin (M.E.) and Wnek (G.E.).- Electrically conductive polymer-polymer composites.... C3-151

Gamoudi (M.).- Voir Davenas (J.) C3-183

Garnier (F.).- Voir Gazard (M.) C3-537

Gay (J.M.).- Voir Galtier (M.). C3-107

Gazard (M.), Dubois (J.C.), Champagne (M.), Garnier (F.) and Tourillon (G.).- Electro-optical properties of thin films of polyheterocycles... C3-537

Geiss (R.H.).- Voir Street (G.B.)...................... C3-599

Genoud (F.).- Voir Devreux (F.) C3-621

Genoud (F.).- Voir Nechtschein (M.)....................... C3-209

Genoud (F.), Devreux (F.), Nechtschein (M.) and Travers (J.P.).- ESR study of oxygen trapping in trans-$(CH)_x$............... C3-291

Georger (J.).- Voir Tripaphy (S.K.)...................... C3-37

Germain (J.P.).- Voir Barbarin (F.)....................... C3-749

Gerrard (D.L.).- Voir Bott (D.C.)..................... C3-45

Gibson (H.W.), Epstein (A.J.), Rommelmann (H.), Tanner (D.B.), Xiao-Quing, Yang and Pochan (J.M.).- Substituted polyacetylene by cyclopolymerization : poly (1,6-heptadiyne) and poly (propiolic anhydride)....... C3-651

Gibson (H.W.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-61

Gibson (H.W.).- Voir Robin (P.) C3-77

Gibson (H.W.).- Voir Robin (P.) C3-87

Gibson (H.W.).- Voir Sokol (P.E.)...................... C3-349

Gibson (H.W.), Weagley (R.J.), Prest (W.M.), Mosher (R.) and Kaplan (S.).- Cis-trans isomerization of polyacetylene........................ C3-123

Giral (L.).- Voir Boils (D.)... C3-189

Giral (L.).- Voir Schué (F.)... C3-17

Glover (K.).- Voir Clark (W.G.) C3-239

Goblot (J.Y.).- Voir Froyer (G.)........................ C3-745

Godler (F.), Perscheid (B.), Kaindl (G.), Menke (K.) and Roth (S.).- Mössbauer study of SbF_5- doped polyacetylene C3-233

Gonska (H.).- Voir Fink (J.)... C3-741

Gottfredson (D.M.).- Voir Jones (T.E.)...................... C3-333

Gourley (K.D.).- Voir Reynolds (J.R.)...................... C3-693

Grant (P.M.) and Batra (I.P.).- Self-consistent crystal potential and band structure of three-dimensional trans-polyacetylene............... C3-437

Guglielmi (M.).- Voir Nechtschein (M.)............ C3-209

Guilbert (J.L.).- Voir Froyer (G.)........................ C3-745

Guillaud (G.).- Voir Davenas (J.)........................ C3-183

Guillaud (G.), Maitrot (M.), Davenas (J.), Xu (X.L.), François (B.), Mathis (C.) and André (J.J.).- Photoconductivity of polyacetylene.. C3-101

Guiseppi-Elie (A.) and Wnek (G.E.).- Surface chemistry of polyacetylene........... C3-159

Guiseppi-Elie (A.) and Wnek (G.E.).- Stability of iodine -doped polyacetylene in aqueous environments........ C3-193

Haleem (M.A.).- Voir Billaud (D.)........................ C3-175

Hanack (M.), Datz (A.), Kobel (W.), Koch (J.), Metz (J.), Mezger (M.), Schneider (O.) and Schulze (H.-J.).- Synthesis and properties of conducting bridged macrocylic metal complexes............ C3-633

Harbeke (G.).- Voir Kiess (H.). C3-285

Haupt (S.G.).- Voir Webert (D.C.)..................... C3-639

Hauw (C.).- Voir Flandrois (S.) C3-523

Heeger (A.J.).- Voir Ehrenfreund (E.)............ C3-491

Heeger (A.J.).- Voir Etemad (S.)....................... C3-413

Heeger (A.J.).- Voir Flood (J.D.)..................... C3-397

Heeger (A.J.).- Voir Kaufmann (J.H.)..................... C3-577

Heeger (A.J.).- Voir MacDiarmid (A.G.)........... C3-543

Heeger (A.J.).- Voir Vardeny (Z.)....................... C3-403

Heinmaa (I.), Alla (M.), Vainrub (A.), Lippmaa (E.), Khidekel (M.L.), Kotov (A.I.) and Kozub (G.I.).- ^{13}C NMR studies of iodine doped polyacetylene C3-357

Hicks (J.C.).- Voir Jones (T.E.)..................... C3-333

Hocker (J.).- Voir Stamm (M.).. C3-667

Hocker (J.) and Schneider (G.) .- A new "processable" polyacetylene modification...... C3-147

Hoffman (D.M.).- Voir Epstein (A.J.)..................... C3-61

Holczer (K.).- Voir Nechtschein (M.)....................... C3-209

Holloway (J.H.).- Voir Selig (H.)....................... C3-179

Holmström (C.).- Voir Kuivalainen (P.)........... C3-757

Holmström (C.).- Voir Stubb (H.)....................... C3-737

Horton (M.E.).- Voir Bott (D.C.) C3-143

Inabe (T.), Lyding (J.W.), Moguel (M.K.) and Marks (T.J.).- Dopant flexibility and processability studies with electrically conductive, face-to-face metallomacrocyclic polymers.......... C3-625

Inokuchi (H.).- Voir Tanaka (J.) C3-279

Iqbal (Z.), Bill (H.) and Baughman (R.H.).- Vibrational spectra and structure of undoped and doped polyparaphenylene C3-761

Ishida (H.).- Voir Wellinghoff (S.T.)..................... C3-677

Ishiguro (T.).- Voir Kuroda (S.) C3-303

Ishiguro (T.).- Voir Tokumoto (M.)....................... C3-299

Ishihara (S.).- Voir Kume (K.). C3-353

Isotalo (H.).- Voir Stubb (H.). C3-737

Jayaraman (T.V.).- Voir Kispert (L.D.).............. C3-317

Jenekhe (S.).- Voir Wellinghoff (S.T.)..................... C3-677

Jestin (M.).- Voir Kabbaj (M.). C3-463

Jestin (M.), Kabbaj (M.), Albert (J.P.) and Jouanin (C.).- Optical absorption in doped polyacetylene C3-499

Jones (T.E.), Hicks (J.C.), Stierwalt (D.L.), Cavanaugh (D.M.) and Gottfredson (D.M.).- Extended range optical absorption spectra of eletrochemically doped trans $(CH)_x$............... C3-333

Jones (M.T.), Thomann (H.), Kim (H.), Dalton (L.R.), Robinson (B.H.) and Tomkiewicz (Y.).- A theoretical analysis of electron Zeeman and hyperfine tensors for polyacetylene C3-455

Joseph (J.).- Voir Kispert (L.D.).................... C3-317

Jotter (R.).- Voir Wolmershäuser (G.)......... C3-729

Jouanin (C.).- Voir Albert (J.P.)..................... C3-387

Jouanin (C.).- Voir Jestin (M.)...................... C3-499

Jouanin (C.).- Voir Kabbaj (M.)...................... C3-463

Kabbaj (M.).- Voir Jestin (M.). C3-499

Kabbaj (M.), Jestin (M.), Albert (J.P.) and Jouanin (C.).- Study of disorder in polyacetylene C3-463

Kahlert (H.).- Voir Leising (G.) C3-111

Kahlert (H.).- Voir Leising (G.) C3-139

Kaindl (G.).- Voir Godler (F.). C3-233

Kajzar (F.); Messier (J.) and Zyss (J.).- Non-linear susceptibility of Langmuir-Blogett polydiacetylene thin films C3-709

Kaner (P.).- Voir Kaufman (J.H.) C3-577

Kaner (R.B.).- Voir MacDiarmid (A.G.)..................... C3-543

Kanicki (J.).- Review of conductor-polymeric semiconductor solar cells C3-529

Kaplan (S.).- Voir Gibson (H.W.) C3-123

Karasz (F.E.).- Voir Reynolds (J.R.)..................... C3-171

Karasz (F.E.).- Voir Reynolds (J.R.)..................... C3-693

Karasz (F.E.).- Voir Schen (M.A.)..................... C3-163

Kaufman (J.H.), Heeger (A.J.), Kaner (R.), Melé (E.J.), MacDiarmid (A.G.).- Electric field enhanced diffusion in polyacetylene.............. C3-577

Kedrowski (T.).- Voir Wellinghoff (S.T.) C3-677

Kelen (T.).- Voir Vancsó (G.).. C3-701

Keller (R.).- Voir Kiess (H.).. C3-285

Kendrick (R.D.).- Voir Clarke (T.C.)..................... C3-369

Kertesz (M.).- Voir Knoll (P.). C3-155

Khidekel (M.L.).- Voir Heinmaa (I.)...................... C3-357

Kiess (H.), Harbeke (G.), Curtis (B.J.) and Keller (R.).- Near IR-optical absorption of undoped and doped $(CH)_x$..................... C3-285

Kim (H.).- Voir Dalton (L.R.). C3-229

Kim (H.).- Voir Jones (M.T.).. C3-455

Kinoshita (N.).- Voir Kuroda (S.)...................... C3-303

Kinoshita (N.).- Voir Tokumoto (M.)...................... C3-299

Kispert (L.D.), Joseph (J.), Jayaraman (T.V.), Shacklette (L.W.) and Baughman (R.H.).- An in situ EPR study of electrochemically doped trans polyacetylene................. C3-317

Kivelson (S.) and Sethna (J.P.) .- Quantum and thermal nucleation in polydiacetylene................. C3-657

Knoll (P.), Kuzmany (H.), Surjan (P.) and Kertesz (M.) .- Preparation and properties of high quality polyacetylene C3-155

Kobayashi (T.).- Voir Shirakawa (H.)....................... C3-3

Kobel (W.).- Voir Hanack (M.).. C3-633

Koch (J.).- Voir Hanack (M.)... C3-633

Kotov (A.I.).- Voir Heinmaa (I.) C3-357

Kozub (G.I.).- Voir Heinmaa (I.) C3-357

Krichene (S.), Lefrant (S.), Froyer (G.), Maurice (F.) and Pelous (Y.).- Raman scattering induced by undoped and doped polyparaphenylene..................... C3-733

Krichene (S.).- Voir Billaud (D.)....................... C3-175

Kucharski (Z.), Łukasiak (M.), Suwalski (J.) and Proń (A.).- Mössbauer spectroscopy studies of polyacetylene doped chemically and electrochemically with iron chlorides C3-321

Kuivalainen (P.), Stubb (H.), Raatikainen (P.) and Holmström (C.).- Electron spin resonance studies of magnetic defects in $FeCl_3$-doped polyparaphenylene $(p-C_6H_4)_x$................. C3-757

Kuivalainen (P.).- Voir Stubb (H.)........................ C3-737

Kulesza (M.).- Voir Wacławek (W.)........................ C3-673

Kulszewicz (I.).- Voir Billaud (D.)........................ C3-33

Kume (K.), Mizuno (K.), Mizoguchi (K.), Nomura (K.), Takayama (H.), Ishihara (S.) Tanaka (J.), Tanaka (M.), Fujimoto (H.) and Shirakawa (H.).- Temperature dependence of NMR T_1 and χ in Br_3, AsF_6-doped (CH)x...... C3-353

Kuroda (S.).- Voir Tokumoto (M.)........................ C3-299

Kuroda (S.), Tokomoto (M.), Kinoshita (N.), Ishiguro (T.) and Shirakawa (H.).- Distribution of spin density in undoped $(CH)_x$...... C3-303

Kuzmany (H.).- Structural aspects of polyacetylene from resonance Raman scattering C3-255

Kuzmany (H.).- Voir Knoll (P.) C3-155

Lacabanne (C.).- Voir Elsayed (T.)........................ C3-131

Le Corre (A.).- Voir Bénière (F.)........................ C3-567

Lee (V.Y.).- Voir Street (G.B.) C3-599

Ledunois (A.M.).- Voir Bernier (P.) C3-583

Lefrant (S.).- Voir Krichene (S.) C3-733

Lefrant (S.).- Voir Faulques (E.)........................ C3-337

Lefrant (S.).- Resonance Raman scattering induced by polyacetylene and derivatives.. C3-247

Lefrant (S.).- Voir Billaud (D.)........................ C3-33

Lefrant (S.).- Voir Billaud (D.)........................ C3-175

Lefrant (S.).- Voir Rachdi (F.) C3-97

Leising (G.), Stelzer (F.) and Kahlert (H.).- Synthesis and properties of $(CH)_x$-films prepared by polymerization of BTFM-TCDT.................. C3-139

Leising (G.) and Kahlert (H.).- Thermal properties of doped and undoped $(CH)_x$........... C3-111

Lieser (G.).- Voir Tieke (B.).. C3-753

Lillya (C.P.).- Voir Reynolds (J.R.)...................... C3-171

Lillya (C.P.).- Voir Reynolds (J.R.)...................... C3-693

Lindberg (J.J.).- Voir Stubb (H.)........................ C3-737

Lippmaa (E.).- Voir Heinmaa (I.)........................ C3-357

Louboutin (J.P.).- Voir Bénière (F.)........................ C3-567

Lugli (G.).- Voir Perego (G.).. C3-93

Łukasiak (M.).- Voir Kucharski (Z.)........................ C3-321

Lundström (I.).- Voir Erlandsson (R.)........................ C3-713

Lyding (J.W.).- Voir Inabe (T.) C3-625

MacDiarmid (A.G.).- Voir Etemad (S.)...................... C3-413

MacDiarmid (A.G.) and Chung (T.-C.).- Polaron-soliton model for macroscopic conduction in doped polyacetylene....................... C3-513

MacDiarmid (A.G.), Kaner (R.B.) Mammone (R.J.) and Heeger (A.J.).- The aqueous and non-aqueous electrochemistry of polyacetylene : application in high power density rechargeable batteries C3-543

MacDiarmid (A.G.).- Voir Kaufman (J.H.).............. C3-577

MacInnes (D.).- Voir Teoh (H.) C3-687

Maitrot (M.).- Voir Davenas (J.)...................... C3-183

Maitrot (M.).- Voir Guillaud (G.)...................... C3-101

Maki (K.).- Soliton diffusion in polyacetylene C3-485

Mammone (R.J.).- Voir MacDiarmid (A.G.).......... C3-543

Marks (T.J.).- Voir Inabe (T.) C3-625

Mathis (C.).- Voir André (J.J.) C3-199

Mathis (C.).- Voir Davenas (J.)...................... C3-183

Mathis (C.).- Voir Elsayed (T.)...................... C3-131

Mathis (C.).- Voir François (B.)...................... C3-21

Mathis (C.).- Voir Guillaud (G.)...................... C3-101

Mathis (C.).- Voir Ziliox (M.). C3-361

Maurice (F.).- Voir Krichene (S.)...................... C3-733

Maurice (F.), Froyer (G.) and Pelous (Y.).- Electrochemical oxidation of polyparaphenylene...................... C3-587

Maurice (F.).- Voir Bernier (P.)...................... C3-583

Maurice (F.).- Voir Froyer (G.) C3-745

Maxfield (M.).- Voir Clark (W.G.)...................... C3-239

Megnamisi-Bélombé (M.).- Designed synthesis of novel one-dimensional materials with pseudo-$(SN)_x$ bundle-structure C3-717

Mehring (M.), Seidel (H.), Weber (H.) and Wegner (G.).- High resolution NMR and time resolved ESR on polyacetylene. C3-217

Melé (E.J.).- Voir Kaufman (J.H.) C3-577

Melé (E.J.).- Voir Rice (M.J.). C3-393

Melé (E.J.).- Theory of inelastic light scattering processes in $(CH)_x$............ C3-267

Menke (K.).- Voir Ehinger (K.). C3-115

Menke (K.).- Voir Godler (F.).. C3-233

Menke (K.).- Voir Roth (S.).... C3-69

Messier (J.).- Voir Kajzar (F.) C3-709

Metz (P.D.).- Voir Teoh (H.)... C3-687

Metz (J.).- Voir Hanack (M.)... C3-633

Metzger (R.M.).- Voir Baughman (R.H.)...................... C3-53

Meurer (B.).- Voir Ziliox (M.). C3-361

Mezger (M.).- Voir Hanack (M.). C3-633

Mihály (G.).- Voir Pekker (S.). C3-203

Mikawa (H.).- Voir Nogami (T.). C3-573

Miller (G.G.).- Voir Baughman (R.H.)...................... C3-53

Milliken (J.).- Voir Peebles (D.L.)...................... C3-591

Milliken (J.).- Voir Fischer (J.E.)...................... C3-723

Mintmire (J.W.), White (C.T.), and Peebles (D.L.).- Dielectric properties of polyacetylene...................... C3-507

Mintmire (J.W.).- Voir Elert (M.L.)...................... C3-451

Mintmire (J.W.).- Voir White (C.T.)...................... C3-481

Mirebeau (P.).- Voir Bernier (P.)...................... C3-583

Mirebeau (P.).- Electronic and ionic transport properties of electrodeposited polypyrrole films.......... C3-579

Misurkin (I.A.).- Voir Ovchinnikov (A.A.)......... C3-511

Mizogami (S.).- Voir Murakami (M.)........................ C3-705

Mizoguchi (K.).- Voir Kume (K.) C3-353

Mizuno (K.).- Voir Kume (K.)... C3-353

Moguel (M.K.).- Voir Inabe (T.) C3-625

Montaner (A.).- Voir Galtier (M.)........................ C3-107

Moses (D.).- Voir Ehrenfreund (E.)........................ C3-491

Moses (D.).- Voir Vardeny (Z.). C3-403

Mosher (R.).- Voir Gibson (H.W.)...................... C3-123

Mozurkewich (G.).- Voir Clark (W.G.)...................... C3-239

Mulazzi (E.).- Voir Brivio (G.P.)...................... C3-261

Munck (D.K.).- Voir Chapoy (L.L.)...................... C3-697

Murakami (N.), Yasujima (H.), Yumoto (Y.), Mizogami (S.) and Yoshimura (S.).- Electrical and structural properties of a new conducting polymers : pyrolytic poly(p-phenylene-1,3,4-oxadiazole)........... C3-705

Murayama (C.T.).- Voir Clark (W.G.)...................... C3-239

Murday (J.S.).- Voir Peebles (D.L.)...................... C3-591

Murthy (N.S.).- Voir Baughman (R.H.)...................... C3-53

Nagy (T.T.).- Voir Vancsó (G.). C3-701

Nawa (M.).- Voir Nogami (T.)... C3-573

Nazzal (A.).- Voir Street (G.B.) C3-599

Nechtschein (M.).- Voir Devreux (F.)........................ C3-621

Nechtschein (M.).- Voir Genoud (F.)....................... C3-291

Nechtschein (M.), Devreux (F.), Genoud (F.), Guglielmi (M.) and Holczer (K.).- Spin dynamics and soliton motion in trans-$(CH)_x$.............. C3-209

Nemoto (H.).- Voir Tokumoto (M.) C3-299

Nencini (G.).- Voir Cernia (E.) C3-167

Nencini (G.).- Voir Cernia (E.) C3-447

Neumann (W.).- Voir Davidov (D.) C3-295

Ngai (K.L.).- Voir Emin (D.).. C3-471

Nogami (T.), Mikawa (H.) and Nawa (M.).- Lightweight, stable, and rechargeable battery and capacitor with activated carbon fiber electrode C3-573

Nohr (R.S.).- Voir Weber (D.C.) C3-639

Nomura (K.).- Voir Kume (K.).. C3-353

Ohzeki (K.).- Voir Yamabe (T.) C3-645

Orenstein (J.).- Voir Vardeny (Z.)...................... C3-325

Orenstein (J.), Baker (G.L.) and Vardeny (Z.).- Photogenerated gap states in polyacetylene.............. C3-407

Ovchinnikov (A.A.), Belinskii (A.E.), Misurkin (I.A.) and Ukrainskii (I.I.).- Peierls instability and vibrational spectra of polyacetylene... C3-511

Palpacuer (M.).- Voir Bernard (O.)...................... C3-345

Parodi (O.).- Models for the kinetics of cis-trans isomerizations in polyacetylenes. C3-119

Pedretti (U.).- Voir Perego (G.)...................... C3-93

Peebles (D.L.), Murday (J.S.), Weber (D.C.) and Milliken (J.).- Electrical characteristics of an aluminum : trans-polyacetylene : gold photodiode...................... C3-591

Peebles (D.L.).- Voir Mintmire (J.W.)..................... C3-507

Pekker (S.) and Mihály (G.).- Thermal decomposition of iodine doped polyacetylene.. C3-203

Pelous (Y.).- Voir Froyer (G.). C3-745

Pelous (Y.).- Voir Krichene (S.) C3-733

Pelous (Y.).- Voir Maurice (F.) C3-587

Peo (M.).- Voir Roth (S.)...... C3-69

Perego (G.), Lugli (G.), Pedretti (U.) and Cernia (E.).- An X-ray investigation on cis-trans polyacetylenes................. C3-93

Perscheid (B.).- Voir Godler (F.)......................... C3-233

Pfluger (P.).- Voir Street (G.B.)..................... C3-599

Pfluger (P.) and Street (G.B.).- The chemical structure of conducting polyheterocyclic films : XPS studies......... C3-609

Philipp (A.).- Voir Röss (W.).. C3-127

Piaggio (P.).- Voir Tubino (R.) C3-329

Piseri (L.).- Voir Tubino (R.). C3-329

Pochan (J.M.).- Voir Gibson (H.W.)..................... C3-651

Pouget (J.P.).- Voir Robin (P.) C3-77

Pouget (J.P.).- Voir Robin (P.) C3-87

Prest (W.M.).- Voir Gibson (H.W.).................... C3-123

Proń (A.).- Voir Billaud (D.). C3-33

Proń (A.).- Voir Kucharski (Z.) C3-321

Proń (A.).- Voir Przyluski (J.) C3-29

Proń (A.).- Voir Selig (H.)... C3-179

Przyluski (J.), Billaud (D.), Zagorska (M.), Budrowski (C.) and Proń (A.).- Insertion of $FeCl_4^-$, $AlCl_4^-$ and HSO_4^- ions into polyacetylene-study of the reaction conditions and properties of the products....... C3-29

Raatikainen (P.).- Voir Kuivalainen (P.)........... C3-757

Raatikainen (P.).- Voir Stubb (H.)...................... C3-737

Rachdi (F.).- Voir Bernier (P.) C3-307

Rachdi (F.), Bernier (P.), Faulques (E.), Lefrant (S.) and Schué (F.).- n-type doping of $(CH)_x$: molecular diffusion of the dopant...................... C3-97

Reynolds (J.R.), Karasz (F.E.) Chien (J.C.W.), Gourley (K.D.) and Lillya (C.P.).- Electrically conducting aromatic polymers : poly(phenylene vinylene) and its analogs..... C3-693

Reynolds (J.R.), Chien (J.C.W.) Karasz (F.E.), Lillya (C.P.) and Curran (D.J.).- Iron (III) perchlorate doping of polyacetylene............... C3-171

Ribet (J.L.).- Voir Galtier (M.) C3-107

Rice (M.J.) and Melé (E.J.).- Elementary excitations of a linear conjugated diatomic polymer C3-393

Ritsko (J.J.).- Voir Fink (J.). C3-683

Ritsko (J.J.).- Voir Fink (J.). C3-741

Robert (H.).- Voir Barbarin (F.) C3-749

Robin (P.), Pouget (J.P.), Comès (R.), Gibson (H.W.) and Epstein (A.J.).- Structural study of the cis-to-trans thermal isomerization in polyacetylene C3-77

Robin (P.), Pouget (J.P.), Comès (R.), Gibson (H.W.) and Epstein (A.J.).- X-ray diffraction studies of iodine doped polyacetylene C3-87

Robinson (B.H.).- Voir Jones (M.T.)..................... C3-455

Roland (M.).- Voir Schué (F.).. C3-17

Rolland (M.).- Voir Bernard (O.) C3-345

Rommelmann (H.).- Voir Epstein (A.J.)..................... C3-61

Rommelmann (H.).- Voir Gibson (H.W.)..................... C3-651

Rommelmann (H.), Fernquist (R.) Epstein (A.J.), Woerner (T.) and Aldissi (M.).- Effects of sample mounting techniques on apparent polyacetylene morphology.................. C3-83

Röss (W.), Philipp (A.) and Seeger (K.).- Corbino resistance of iodine doped polyacetylene................. C3-127

Roth (S.).- Voir Davidov (D.). C3-295

Roth (S.).- Voir Ehinger (K.). C3-115

Roth (S.).- Voir Godler (F.).. C3-233

Roth (S.), Ehinger (K.), Menke (K.), Peo (M.) and Schweizer (R.J.).- Polyacetylene : la chasse aux solitons C3-69

Rubner (M.).- Voir Triphathy (S.K.).................... C3-37

Sanny (J.).- Voir Clark (W.G.) C3-239

Sato (N.).- Voir Tanaka (J.).. C3-279

Schen (M.A.), Chien (J.C.W.) and Karasz (F.E.).- Molecular weight and kinetics of acetylene polymerization .. C3-163

Schneider (O.).- Voir Hanack (M.)...................... C3-633

Schneider (G.).- Voir Hocker (J.)...................... C3-147

Schrieffer (J.R.).- Voir Ball (R.)...................... C3-429

Schué (F.).- Voir Boils (D.)... C3-189

Schué (F.), Aldissi (M.), Dubois (J.C.), Giral (L.), Roland (M.) and Sledz (J.).- Polymerization of acetylene with new catalysts. New doping agents. Morphology and electrical conductivity of the doped polyacetylene films .. C3-17

Schué (F.).- Voir Rachdi (F.).. C3-97

Schulze (H.-J.).- Voir Hanack (M.)...................... C3-633

Schweizer (R.J.).- Voir Roth (S.)...................... C3-69

Scott (J.C.).- Voir Street (G.B.)..................... C3-599

Scott (J.C.) and Clarke (T.C.).- Nuclear magnetic relaxation in polyacetylene C3-365

Seeger (K.).- Voir Röss (W.)... C3-127

Seidel (H.).- Voir Mehring (M.) C3-217

Selig (H.), Holloway (J.H.), Proń (A.) and Billaud (D.).- Doping of $(CH)_x$ films with metal penta- and hexafluorides C3-179

Sethna (J.P.).- Voir Kivelson (S.)....................... C3-657

Seymour (R.J.).- Voir Druy (M.A.)..................... C3-595

Shacklette (L.W.), Elsenbaumer (R.L.) and Baughman (R.H.).- Electrochemical cells employing polyacetylene and poly-(p-phenylene) as active materials C3-559

Shacklette (L.W.).- Voir Baughman (R.H.)............ C3-53

Shacklette (L.W.).- Voir Kispert (L.D.)..................... C3-317

Shimizu (M.).- Voir Tanaka (J.) C3-279

Shirakawa (H.) and Kobayashi (T.).- Chemical doping of polyacetylene by transition metal halides C3-3

Shirakawa (H.).- Voir Kume (K.) C3-353

Shirakawa (H.).- Voir Kuroda (S.)...................... C3-303

Shirakawa (H.).- Voir Tokumoto (M.)...................... C3-299

Shiren (N.S.), Tomkiewicz (Y.) Thomann (H.), Dalton (L.), and Clarke (T.C.).- Magnetic properties I: electronic T_2 and T_1 in undoped $(CH)_x$ and $(CD)_x$.................. C3-223

Shiren (N.S.).- Voir Dalton (L.R.).................... C3-229

Siddiqui (A.S.).- Photogeneration and geminate recombination of charge carriers in a quasi-one-dimensional system........................ C3-495

Silbey (R.).- Voir Brédas (J.L.)..................... C3-373

Skotheim (T.A.), Feldberg (S.W.) and Armand (M.B.).- Polypyrrole electrodes. Charge transfer to aqueous and solid polymer electrolytes......................... C3-615

Sledz (J.).- Voir Boils (D.)... C3-189

Sledz (J.).- Voir Schué (F.)... C3-17

Sokol (P.E.), Gaines (J.R.), Cho (S.I.), Tanner (D.B.), Gibson (H.W.) and Epstein (A.J.).- Frequency and temperature dependence of ^{1}H NMR of trans-$(CH)_x$............... C3-349

Soos (Z.G.) and Ducasse (L.R.).- Electronic correlations and midgap absorption in polyacetylene C3-467

Spegt (P.).- Voir Ziliox (M.).. C3-361

Stamm (M.) and Hocker (J.).- Structural changes in polyparaphenylene by the doping with AsF_5 and alkali metals C3-667

Stamm (M.).- Voir Fink (J.).... C3-741

Stelzer (F.).- Voir Leising (G.) C3-139

Stierwalt (D.L.).- Voir Jones (T.E.) C3-333

Strait (J.).- Voir Vardeny (Z.) C3-403

Street (G.B.), Clarke (T.C.), Geiss (R.H.), Lee (V.Y.), Nazzal (A.), Pfluger (P.) and Scoot (J.C.).- Characterization of polypyrrole C3-599

Street (G.B.).- Voir Pfluger (P.)........................ C3-609

Stubb (H.).- Voir Kuivalainen (P.)........................ C3-757

Stubb (H.), Isotalo (H.), Kuivalainen (P.), Lindberg (J.J.), Raatikainen (P.) and Holmström (C.).- dc and microwave conductivity of $FeCl_3$ -doped polyparaphenylene $(p\text{-}C_6H_4)_x$................... C3-737

Su (W.P.).- Voir Ball (R.)..... C3-429

Summerfield (S.).- Voir Chroboczek (J.A.).......... C3-517

Surjan (P.).- Voir Knoll (P.). C3-155

Suwalski (J.).- Voir Kucharski (Z.)....................... C3-321

Takayama (H.).- Voir Kume (K.) C3-353

Tanaka (K.).- Voir Yamabe (T.) C3-645

Tanaka (J.), Tanaka (M.), Fujimoto (H.), Shimizu (M.) Sato (N.) and Inokuchi (H.).- Spectral studies on the electronic structure of polyacetylene.............. C3-279

Tanaka (J.).- Voir Kume (K.).. C3-353

Tanaka (M.).- Voir Kume (K.).. C3-353

Tanaka (M.).- Voir Tanaka (J.) C3-279

Tanner (D.B.).- Voir Gibson (H.W.)..................... C3-651

Tanner (D.B.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-61

Tanner (D.B.).- Voir Sokol (P.E.)...................... C3-349

Teoh (H.), MacInnes (D.) and Metz (P.D.).- Electrical conductivity of doped polyacrylonitrile (PAN)......... C3-687

Thémans (B.).- Voir Brédas (J.L.)...................... C3-373

Thomann (H.), Dalton (L.R.), Galvin (M.E.), Wnek (G.E.) and Tomkiewicz (Y.).- Magnetic properties of polyacetylene composites............ C3-313

Thomann (H.).- Voir Dalton (L.R.)..................... C3-229

Thomann (H.).- Voir Jones (M.T.) C3-455

Thomann (H.).- Voir Shiren (N.S.)...................... C3-223

Tieke (B.), Bubeck (Ch.) and Lieser (G.).- Doping of polyparaphenylene - a spectroscopic study of thin transparent films.................. C3-753

Tokumoto (M.).- Voir Kuroda (S.)........................ C3-303

Tokumoto (M.), Kinoshita (N.), Kuroda (S.), Ishiguro (T.), Shirakawa (H.) and Nemoto (H.).- Magnetic resonance studies on iodine doping of polyacetylene C3-299

Tomkiewicz (Y.).- Voir Dalton (L.R.)...................... C3-229

Tomkiewicz (Y.).- Voir Jones (M.T.)...................... C3-455

Tomkiewicz (Y.).- Voir Shiren (N.S.)...................... C3-223

Tomkiewicz (Y.).- Voir Thomann (H.)........................ C3-313

Tourillon (G.).- Voir Gazard (M.)........................ C3-537

Travers (J.P.).- Voir Devreux (F.)........................ C3-621

Travers (J.P.).- Voir Genoud (F.) C3-291

Tripathy (S.K.), Rubner (M.) Emma (T.), Georger (T.) and Cukor (P.).- Structural studies of polyacetylene and its blends C3-37

Tubino (R.), Piseri (L.), Dellepiane (G.) and Piaggio (P.).- Dispersion curves and resonant Raman spectrum of trans polyacetylene C3-329

Tüdős (F.).- Voir Vancsó (G.). C3-701

Turcsányi (B.).- Voir Vancsó (G.)...................... C3-701

Ukrainskii (I.I.).- Voir Ovchinnikov (A.A.)......... C3-511

Vainrub (A.).- Voir Heinmaa (I.)....................... C3-357

Vancsó (G.), Nagy (T.T.), Turcsányi (B.), Kelen (T.) and Tüdős (F.).- Formation of fixed paramagnetic solitons in a polyacetylene analogue polymer matrix : ESR studies in thermally decomposed PVC............ C3-701

Vardeny (Z.), Orenstein (J.) and Baker (G.L.).- Photo induced infrared active phonons in trans polyacetylene C3-325

Vardeny (Z.).- Voir Orenstein (J.)....................... C3-407

Vardeny (Z.), Strait (J.), Moses (D.), Chung (T.-C.) and Heeger (A.J.).- Picosecond photoinduced optical anisotropy in trans - $(CH)_x$: direct measurement of soliton diffusion....................... C3-403

Wacławek (W.), Kulesza (M.) and Ząbkowska (M.).- Metallic conductivity of copper phthalocyanine-carbon black composites.................... C3-673

Weagley (R.J.).- Voir Gibson (H.W.)...................... C3-123

Weatherhead (R.H.).- Voir Bott (D.C.)...................... C3-45

Weber (D.C.).- Voir Peebles (D.L.)...................... C3-591

Weber (H.).- Voir Mehring (M.). C3-217

Weber (D.C.), Brant (P.), Nohr (R.S.), Haupt (S.G.) and Wynne (K.J.).- Conducting partially oxidized group IIIA halo-phthalocyanines... C3-639

Wegner (G.).- Voir Mehring (M.) C3-217

Weill (G.).- Voir Ziliox (M.).. C3-361

Wellinghoff (S.T.), Kedrowski (T.), Jenekhe (S.) and Ishida (H.).- Synthesis and characterization of highly conducting, environmentally stable, iodine complexes of a soluble poly N-methyl 3,3'carbazolyl C3-677

White (C.T.), Brant (P.) and Elert (M.L.).- Cross-links in polyacetylene........... C3-443

White (C.T.), Elert (M.L.) and Mintmire (J.W.).- Effects of off-diagonal disorder on soliton- and polaron-like states in trans-polyacetylene.. C3-481

White (D.).- Voir Bott (D.C.) C3-45

White (C.T.).- Voir Elert (M.L.) C3-451

White (C.T.).- Voir Mintmire (J.W.)...................... C3-507

Wilhelm (T.).- Voir Wolmershäuser (G.)......... C3-729

Williams (K.P.J.).- Voir Bott (D.C.)..................... C3-45

Wnek (G.E.).- Voir Dandreaux (G.F.).................... C3-135

Wnek (G.E.).- Voir Galvin (M.E.).................... C3-151

Wnek (G.E.).- Voir Guiseppi-Elie (A.).................. C3-159

Wnek (G.E.).- Voir Guiseppi-Elie (A.).................. C3-193

Wnek (G.E.).- Voir Thomann (H.) C3-313

Woerner (T.).- Voir Rommelmann (H.)...................... C3-83

Wolmershäuser (G.), Jotter (R.) and Wilhelm (T.).- Conducting SN polymers with integrated organic groups...... C3-729

Wynne (K.J.).- Voir Weber (D.C.)..................... C3-639

Xiao-Quing, Yang.- Voir Gibson (H.W.)...................... C3-651

Xu (X.L.).- Voir Davenas (J.).. C3-183

Xu (X.L.).- Voir Guillaud (G.). C3-101

Yamabe (T.), Tanaka (K.), Ohzeki (K.) and Yata (S.).- Electric conductivity of polyacenic system - toward one-dimensional graphite C3-645

Yannoni (C.S.).- Voir Clarke (T.C.)...................... C3-369

Yasujima (H.).- Voir Murakami (M.)....................... C3-705

Yata (S.).- Voir Yamabe (T.)... C3-645

Yoshimura (S.).- Voir Murakami (M.)....................... C3-705

Yumoto (Y.).- Voir Murakami (M.)....................... C3-705

Ząbkowska (M.).- Voir Wacławek (W.)....................... C3-673

Zagorska (M.).- Voir Przyluski (J.)....................... C3-29

Zannoni (G.) and Zerbi (G.).- Density of vibrational states of chemically and structurally disordered polyacetylene............... C3-503

Zannoni (G.).- Voir Zerbi (G.). C3-273

Zanobi (A.) and D'Ilario (L.).- EPR and IR investigation on cis-trans isomerization and oxidation of polyacetylene films...................... C3-309

Zerbi (G.) and Zannoni (G.).- Dynamics and vibrational spectroscopy of doped polyacetylene as one dimensional disordered crystal.......... C3-273

Zerbi (G.).- Voir Zannoni (G.). C3-503

Ziliox (M.), François (B.), Mathis (C.), Meurer (B.), Spegt (P.) and Weill (G.).- NMR investigations of native and doped polyacetylene films............. C3-361

Zotos (X.).- Quantum sine-Gordon thermodynamics............. C3-477

Zyss (J.).- Voir Kajzar (F.).. C3-709

COLLOQUE N° 3 - 1983

Colloque International du CNRS sur la Physique et la Chimie des Métaux Synthétiques et Organiques

Les Arcs (France), 1982

Abderraba (A.), Laversanne (R.) Dupart (E.), Coulon (C.), Delhaes (P.) and Hauw (C.).- Electrocrystallisation and physical properties of dimethyltetrathiafulvalenium salts....................... C3-1243

Acrivos (J.V.).- Voir Parkin (S.S.P.).................... C3-1011

Acampora (L.A.).- Voir Jones (M.T.)...................... C3-1159

Aharon-Shalom (E.).- Voir Lacoe (C.)........................ C3-767

Aharon-Shalom (E.).- Voir Schwenk (H.)....................... C3-1041

Ahmad (M.M.).- Voir Cooper (J.R.) C3-1391

Albouy (P.A.), Pouget (J.P.) and Strzelecka (H.).- Diffuse X ray scattering and order-disorder effects in the iodide chain compound 4-(2,6 diphenyl, 4-H-thiopyran-4 ylidene)-2,6 diphenyl iodide, $DIPS\Phi_4(I_3)_{0.76}$.......... C3-1339

Alcácer (L.).- Voir Lindegaard-Andersen (A.)............... C3-1325

Allen (J.G.).- Voir Ashwell (G.J.)...................... C3-1261

Almeida (M.).- Voir Lindegaard-Andersen (A.)............... C3-1325

Almeida (M.).- Voir Steigmeier (E.F.)..................... C3-1445

Amiell (J.).- Voir Delhaes (P.) C3-1239

Amiell (J.).- Voir Maaroufi (A.) C3-1397

Amzil (J.), Brutus (M.), Le Coustumer (G.), Hakiki (M.), Hemidy (J.F.), Mollier (Y.), Sauve (J.P.) et Stavaux (M.).- "Métaux organiques": synthèses à partir de nouveaux donneurs d'électrons dérivés de bis(chalcogénopyrannylidènes) et de bis(dithiole-1,2 ylidènes)-3:3'.............. C3-1249

Andres (K.).- Voir Schwenk (H.) C3-1041

Antonio (M.R.).- Voir Averill (B.A.)...................... C3-1373

Anzai (H.).- Voir Ishiguro (T.) C3-831

Anzai (H.).- Voir Ishiguro (T.) C3-1063

Anzai (H.).- Voir Kagoshima (S.) C3-1289

Anzai (H.).- Voir Kajimura (K.) C3-1059

Anzai (H.).- Voir Kinoshita (N.)........................ C3-1029

Anzai (H.), Moriya (T.), Nozaki (K.), Ukachi (T.) and Saito (G.).- Effects of solvents and cell design for crystal growth of organic metals.... C3-1195

Anzai (H.), Tokumoto (M.) and Ishiguro (T.).- Polypyridinium-TCNQ complex : a new organic conductor C3-1229

Apel (W.) and Rice (T.M.).- The combined effect of disorder and interaction on the conductance of a one dimensional fermion system.. C3-935

Apostol (M.).- Voir Bâldea (I.) C3-1557

Ashwell (G.J.) and Allen (J.G.).- TCNQ simple salts of diquaternised 4,4'-bipyridyl..... C3-1261

Aubry (S.).- Voir Le Daëron (P.Y.)...................... C3-1573

Auderset (H.).- Voir Steigmeier (E.F.)...................... C3-1445

Ausser (K.H.).- Voir Sigg (J.). C3-1421

Averill (B.A.), Kauzlarich (S.M.) and Antonio (M.R.).- Intercalation of tetrathiafulvalene, tetrathiatetracene and related molecules into iron oxychloride............ C3-1373

Ayroles (R.).- Voir Granier (T.) C3-1301

Azevedo (L.J.).- Dimensionality in $(TMTSF)_2PF_6$.............. C3-813

Azevedo (L.J.).- Voir Clark (W.G.)...................... C3-1493

Baeriswyl (D.).- Voir Steigmeier (E.F.)...................... C3-1445

Bail (B.).- Voir Dormann (E.).. C3-1413

Bâldea (I.) and Apostol (M.).- Electron-phonon coupling in KCP........................ C3-1557

Bandrauk (A.D.), Truong (K.D), Carlone (C.) and Jandl (S.).- Phase transitions in TMAITCNQ by resonance Raman spectroscopy...................... C3-1473

Banovetz (L.M.).- Voir Williams (J.M.)...................... C3-941

Barišić (S.).- Coulomb contribution to the forward coupling constant - implications for superconductivity........... C3-991

Barišić (S.).- Voir Batistić (I.)........................ C3-1543

Barišić (S.).- Voir Bjeliš (A.) C3-1539

Barišić (S.).- Voir Megtert (S.) C3-1345

Bates (F.E.).- Voir Eldridge (J.E.)...................... C3-1465

Bates (F.E.).- Voir Eldridge (J.E.)...................... C3-1469

Batistić (I.) and Barišić (S.).- Analytic calculation of the charge distribution around the soliton in the 1D system C3-1543

Bechgaard (K.).- Voir Bouffard (S.)........................ C3-1437

Bechgaard (K.).- Voir Brusetti (R.)........................ C3-1051

Bechgaard (K.).- Voir Brusetti (R.)........................ C3-1055

Bechgaard (K.).- Voir Creuzet (F.)........................ C3-1099

Bechgaard (K.).- Voir Delrieu (J.M.)...................... C3-1033

Bechgaard (K.).- Voir Gallois (B.)........................ C3-1071

Bechgaard (K.).- Voir Garoche (P.)........................ C3-1047

Bechgaard (K.).- Voir Jacobsen (C.S.)...................... C3-859

Bechgaard (K.).- Voir Johannsen (I.)........................ C3-1361

Bechgaard (K.).- Voir Mailly (D.)........................ C3-1025

Bechgaard (K.).- Voir Mailly (D.)........................ C3-1037

Bechgaard (K.).- Voir Miljak (M.)........................ C3-893

Bechgaard (K.).- Voir Moret (R.)........................ C3-957

Bechgaard (K.).- Voir Mortensen (K.)........................ C3-963

Bechgaard (K.).- Voir Mortensen (K.)........................ C3-1349

Bechgaard (K.).- Voir Ng (H.K.) C3-867

Bechgaard (K.).- Voir Pouget (J.P.)...................... C3-969

Bechgaard (K.).- Voir Takahashi (T.)........................ C3-805

Bechgaard (K.).- Voir Thorup (N.)........................ C3-1017

Bechgaard (K.).- Voir Tomić (S.) C3-1075

Bechgaard (K.).- Voir Tomić (S.) C3-1081

Bechgaard (K.).- Voir Tomić (S.) C3-1083

Bechgaard (K.).- Voir Yamaji (K.)...................... C3-1321

Bender (K.), Schweitzer (D.) and Keller (H.J.).- Electric conductivity and thermopower of quasi one-dimensional $(perylene)_2(AsF_6)_{0.75}(PF_6)_{0.35} \cdot 0.85CH_2Cl_2$ crystals......... C3-1433

Beno (M.A.).- Voir Williams (J.M.).................... C3-941

Ben Salem (A.).- Voir Meerschaut (A.)........................ C3-1681

Benson (R.C.).- Voir Potember (R.S.)..................... C3-1597

Bernier (P.).- Voir Liautard (B.)....................... C3-1087

Bertinotti (A.) and Luzet (D.).- The polaron paracrystal and the relation between diffuse and discrete satellites in 1-D bis(oxalato)platinates.. C3-1551

Bettoli (M.G.).- Voir Bragadin (M.)....................... C3-1357

Bjeliš (A.) and Barišić (S.).- Van der Waals interactions between metallic chains versus Madelung energy of the charge transfer............. C3-1539

Bjeliš (A.).- Voir Megtert (S.) C3-1345

Blackman (G.S.).- Voir Williams (J.M.)..................... C3-941

Blanc (C.).- Voir Fournel (A.). C3-879

Bloch (A.N.) and Mazumdar (S.). Short-range Coulomb effects and the chemical systematics of conducting organic charge-transfer salts.............. C3-1273

Bloch (D.), Voiron (J.), Vettier (C.), Bray (J.W.) and Oostra (S.).- High pressure effects in $MEM-(TCNQ)_2$............. C3-1317

Bouffard (S.).- Voir Forró (L.) C3-927

Bouffard (S.).- Voir Forró (L.) C3-1417

Bouffard (S.), Ribault (M.), Jérome (D.) and Bechgaard (K.).- Shubnikov-de Haas oscillations in TMTSF-DMTCNQ C3-1437

Bourbonnais (C.) and Caron (L.G.).- The influence of one-dimensional quantum fluctuations in quasi-one dimensional conductors........... C3-911

Bozio (R.), Pecile (C.) and Tosi (P.).- Infrared studies of phase transitions in single- and two-chain organic charge transfer conductors.. C3-1453

Braam (J.M.).- Voir Williams (J.M.)..................... C3-941

Bradley (R.M.) and Doniach (S.).- Quantum tunneling in one-dimensional superconducting systems.................... C3-919

Bragadin (M.), Scarponi (G.), Ossola (F.), Pucciarelli (F.) and Bettoli (M.G.).- Semiconductor properties of the anodic polymer obtained on platinum from selenocyanate ammoniate..................... C3-1357

Bray (S.W.).- Voir Bloch (D.).. C3-1317

Brazovskii (S.), Kirova (N.) and Yakovenko (V.).- Electronic excitations in quasi one-dimensional dielectrics....... C3-1525

Brom (H.B.).- Voir Korving (W.H.)..................... C3-1425

Bruinsma (R.) and Emery (V.J.).- Theory of anion ordering in in TMTSF compounds.......... C3-1115

Brun (G.).- Voir Liautard (B.). C3-951

Brun (G.).- Voir Liautard (B.). C3-1087

Brunner (H.).- Voir Sigg (J.).. C3-1421

Brusetti (R.), Bechgaard (K.), Lonzarich (G.G.) and Friend (R.H.) .- High field magnetoresistance measurements of $(TMTSF)_2ClO_4$................ C3-1055

Brusetti (R.), Garoche (P.) and Bechgaard (K.).- The magnetic field dependence of the specific heat in $(TMTSF)_2ClO_4$.. C3-1051

Brusetti (R.).- Voir Garoche (P.)........................ C3-1047

Brutus (M.).- Voir Amzil (J.).. C3-1249

Carlier (R.).- Voir Le Berre (V.)........................ C3-1269

Carlone (C.).- Voir Bandrauk (A.D.)...................... C3-1473

Carlson (C.D.).- Voir Williams (J.M.)...................... C3-941

Carneiro (K.).- Voir Parkin (S.S.P.).................... C3-791

Carneiro (K.).- Voir Steigmeier (E.F.)...................... C3-1445

Carneiro (K.).- Voir Williams (J.M.)...................... C3-941

Carneiro (K.) and Underhill (A.E.).- Molecular ordering versus electronic instabilities. A route to chaos?...................... C3-1007

Caron (L.G.).- Voir Bourbonnais (C.)........................ C3-911

Cassoux (P.).- Voir Kulel (F.) C3-1265

Cassoux (P.).- Voir Valade (L.) C3-1183

Chaikin (P.M.), Mu-Yong Choi and Greene (R.L.).- Superconductivity and anomalous magnetotransport in $(TMTSF)_2ClO_4$................ C3-783

Chaikin (P.M.).- Voir Fuller (W.W.)...................... C3-1709

Chaikin (P.M.).- Voir Lacoe (R.C.)...................... C3-767

Chaikin (P.M.).- Voir Mu-Yong Choi...................... C3-1067

Challener (W.A.), Richards (P.L.) and Greene (R.L.).- Far infrared properties of $(TMTSF)_2ClO_4$................ C3-873

Chasseau (D.).- Voir Delhaes (P.)....................... C3-1239

Chasseau (D.).- Voir Gallois (B.)....................... C3-1071

Chasseau (D.).- Voir Lapouyade (R.)........................ C3-1235

Chasseau (D.), Gaultier (J.), Miane (J.L.), Coulon (C.), Delhaes (P.), Flandrois (S.) Fabre (J.M.) and Giral (L.).- A new series of radical cation salts : the trimethylenetetrathiafulvalenium pseudo halides salts ($tTTF_2$-X')........ C3-1223

Chen (C.H.).- Voir Fleming (R.M.)...................... C3-1651

Clark (W.G.), Glover (K.), Lan (M.D.) and Azevedo (L.J.).- Crossover from localized to mobile electrons in $Qn(TCNQ)_2$ C3-1493

Clark (W.G.).- Voir Weger (M.). C3-1673

Comès (R.).- Voir Epstein (A.J.) C3-1479

Comès (R.).- Voir Moret (R.)... C3-957

Comès (R.).- Voir Pouget (J.P.) C3-969

Comès (R.).- Voir Yamaji (K.).. C3-1321

Conwell (E.M.).- Solitons in bis-tetramethyltetraselenafulvalene hexafluorophosphate $[(TMTSF)_2PF_6]$............... C3-1133

Conwell (E.M.) and Howard (I.A.) Solitons in quasi one-dimensional crystals............. C3-1487

Cooper (J.R.), Miljak (M.), Ahmad (M.M.) and Underhill (A.E.).- Magnetic susceptibility of the one-dimensional metal $Li_xPt(C_2S_2(CN)_2)_2 \cdot 2H_2O$........................ C3-1391

Cooper (J.R.).- Voir Miljak (M.)........................ C3-893

Coppersmith (S.N.).- Scaling behavior near the pinning transition of the discrete Frenkel-Kontorova model..... C3-1579

Corvan (P.J.).- Voir Hatfield (E.W.)...................... C3-1377

Coulon (C.).- Voir Abderraba (A.)....................... C3-1243

Coulon (C.).- Voir Chasseau (D.) C3-1223

Coulon (C.).- Voir Delhaes (P.) C3-1239

Coulon (C.).- Voir Gallois (B.) C3-1307

Coulon (C.).- Voir Maaroufi (A.) C3-1091

Coulon (C.).- Physical properties of the TMTTF salts and TMTSF/TMTTF alloys : competition between the stacks instabilities C3-885

Cowan (D.O.).- Voir Lerstrup (K.A.)...................... C3-1247

Creuzet (F.).- Voir Mailly (D.) C3-1025

Creuzet (F.), Parkin (S.S.P.), Jérome (D.), Bechgaard (K.) and Fabre (J.M.).- Transport properties under pressure of the organic conductors $(TMTTF)_2X$; X = PF_6, ClO_4, Br.......................... C3-1099

Creuzet (F.).- Voir Takahashi (T.)....................... C3-1095

De Boer (J.).- Voir Janssen (G.) C3-1587

De Boer (J.).- Voir Oostra (S.) C3-1387

De Boer (J.L.).- Voir Visser (R.J.J.).................... C3-1219

De Czito (F.).- Voir Pei-Ling Hsieh..................... C3-1753

De Lange (P.).- Voir Oostra (S.) C3-1383

De Lange (P.).- Voir Oostra (S.) C3-1387

Delhaes (P.).- Voir Abderraba (A.)....................... C3-1243

Delhaes (P.), Dupart (E.), Amiell (J.), Coulon (C.), Fabre (J.M.), Giral (L.), Chasseau (D.) and Gallois (B.).- Synthesis and physical properties of dimethyl trimethylene tetrathiafulvalenium salts........... C3-1239

Delhaes (P.).- Voir Chasseau (D.)....................... C3-1223

Delhaes (P.).- Voir Lapouyade (R.)...................... C3-1235

Delhaes (P.).- Voir Maaroufi (A.)........................ C3-1091

Delrieu (J.M.), Sullivan (N.S.) and Bechgaard (K.).- Low field E.S.R. in the superconducting relaxed state of $(TMTSF)_2ClO_4$ at low temperature........................ C3-1033

Devreux (F.).- Voir Travers (J.P.)...................... C3-1295

Devreux (F.).- ^{93}Nb NMR study of $NbSe_3$.................... C3-1665

Dinse (K.P.).- Voir Sigg (J.).. C3-1421

Doniach (S.).- Voir Bradley (R.M.)...................... C3-919

Dormann (E.), Stöcklein (W.), Sachs (G.), Bail (B.) and Schwoerer (M.).- Electron spin resonance and relaxation in $(fluoranthene)_2PF_6$.. C3-1413

Dumas (J.).- Voir Schlenker (C.)....................... C3-1757

Dupart (E.).- Voir Delhaes (P.) C3-1239

Dupart (E.).- Voir Abderraba (A.)....................... C3-1243

Eldridge (J.E.), Fortier (N.), Bates (F.E.) and Miller (J.S.).- Far-infrared properties of trimethylammonium iodide tetracyanoquinodimethane............. C3-1465

Eldridge (J.E.) and Bates (F.E.).- The low-temperature optical properties of TTF-TCNQ in the far-infrared C3-1469

Emery (V.J.).- Voir Bruinsma (R.)....................... C3-1115

Emery (V.J.).- Some basic questions in organic superconductivity.................. C3-977

Engler (E.M.).- Voir Parkin (S.S.P.)................... C3-791

Engler (E.M.).- Voir Parkin (S.S.P.).................. C3-791

Engler (E.M.).- Voir Parkin (S.S.P.)................... C3-1105

Engler (E.M.).- Voir Parkin (S.S.P.)................... C3-1111

Engler (E.M.).- Voir Sakai (M.) C3-1313

Engler (E.M.).- Voir Schumaker (R.R.)...................... C3-1139

Enkelmann (V.).- Radical cation salts of arenes. Synthesis, structures and properties... C3-1147

Enkelmann (V.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Enoki (T.).- Voir Saito (G.)... C3-1215

Epstein (A.J.), Kaufer (J.W.), Rommelmann (H.), Miller (J.S.), Comès (R.) and Pouget (J.P.).- Solitons in nearly commensurate organic charge transfer crystals........... C3-1479

Epstein (A.J.).- Voir Rommelmann (H.)........................ C3-1441

Erata (T.).- Voir Nagasawa (H.) C3-1737

Fabre (J.M.).- Voir Chasseau (D.)........................ C3-1223

Fabre (J.M.).- Voir Creuzet (F.) C3-1099

Fabre (J.M.).- Voir Delhaes (P.) C3-1239

Fabre (J.M.), Galaine (C.) and Giral (L.).- New organic conductors in TTF family....... C3-1153

Fabre (J.M.).- Voir Pouget (J.P.)...................... C3-969

Fabre (J.M.).- Voir Takahashi (T.)........................ C3-1095

Feinberg (D.) and Ranninger (J.).- Charge ordering in 1-D molecular type crystals......... C3-1561

Fenton (E.W.) and Psaltakis (G.C.).- Coexistence of superconductivity and spin density waves : $(TMTSF)_2X$... C3-1129

Fenton (E.W.).- Voir Psaltakis (G.C.)...................... C3-1125

Filhol (A.).- Voir Gallois (B.) C3-1071

Filhol (A.).- Voir Gallois (B.) C3-1307

Filippini (C.).- Voir Schlenker (C.)........................ C3-1757

Fillion (G.).- Voir Maaroufi (A.)........................ C3-1091

Flandrois (S.).- Voir Chasseau (D.)........................ C3-1223

Flandrois (S.).- Voir Maaroufi (A.)........................ C3-1091

Flandrois (S.).- Voir Maaroufi (A.)........................ C3-1397

Flandrois (S.).- Voir Strzelecka (H.)........................ C3-1201

Fleming (R.M.), Chen (C.H.) and Moncton (D.E.).- Electric field induced structural changes in $NbSe_3$?........... C3-1651

Forró (L.), Mermilliod (N.) and Bouffard (S.).- Triplet excitons in $(NPQn)_{1-x}(NEQn)_x(TCNQ)_2$...................... C3-1417

Forró (L.), Bouffard (S.) and Zuppiroli (L.).- New results on irradiated organic compounds...................... C3-927

Fortier (N.).- Voir Eldridge (J.E.)...................... C3-1465

Fournel (A.), More (C.), Roger (G.), Sorbier (J.P.) and Blanc (C.).- Tunneling in organic superconductors............. C3-879

Friend (R.H.).- Voir Brusetti (R.)........................ C3-1055

Fukuyama (H.).- Voir Iwabuchi (S.)........................ C3-1001

Fukuyama (H.) and Hara (J.).- Phase - variable description of solitons in Peierls distorted state.................... C3-1501

Fuller (W.W), Wolf (S.A.), Wieting (T.J.), Lacoe (R.C.), Chaikin (P.M.) and Huang (C.Y.).- Pressure effects in $HfTe_5$ and $ZrTe_5$.... C3-1709

Fung (K.K.).- Voir Steeds (J.W.) C3-1623

Galaine (C.).- Voir Fabre (J.M.) C3-1153

Gallois (B.), Gaultier (J.), Pouget (J.P.), Coulon (C.) and Filhol (A.).- Phase transition description down to 10K in the first ternary 1d organic conductor : $TMA^{+}TCNQ^{2/3-}(I_3^-)^{1/3}$........ C3-1307

Gallois (B.), Chasseau (D.), Gaultier (J.), Hauw (C.), Filhol (A.) and Bechgaard (K.).- $(TMTSF)_2ClO_4$: mean structure at 7K. Comparative study with 300 K and 125 K data........................ C3-1071

Gallois (B.).- Voir Delhaes (P.)........................ C3-1239

Garoche (P.), Brusetti (R.) and Bechgaard (K.).- Quenched and relaxed low temperature states in $(TMTSF)_2ClO_4$......... C3-1047

Garoche (P.).- Voir Brusetti (R.)........................ C3-1051

Gaultier (J.).- Voir Chasseau (D.)........................ C3-1223

Gaultier (J.).- Voir Gallois (B.)........................ C3-1071

Gaultier (J.).- Voir Gallois (B.)........................ C3-1307

Geserich (H.P.), Koch (B.), Ruppel (W.), Wilckens (R.), Schweitzer (D.), Enkelmann (V.), Wegner (G.), Wieners (G.) and Keller (H.J.).- Plasma reflectance of the one-dimensional organic metals of the type $(arene)_2XF_6$(arene= perylene, pyrene or fluoranthene ; X=P, As, Sb)........ C3-1461

Gionis (V.).- Voir Strzelecka (H.)........................ C3-1201

Giral (L.).- Voir Chasseau (D.) C3-1223

Giral (L.).- Voir Delhaes (P.). C3-1239

Giral (L.).- Voir Fabre (J.M.). C3-1153

Girlando (A.), Pecile (C.) and Painelli (A.).- Vibrational spectroscopy of mixed stack organic semiconductors : comparison with segregated stack systems.................... C3-1547

Gleizes (A.).- Voir Valade (L.) C3-1183

Glover (K.).- Voir Clark (W.G.) C3-1493

Gor'kov (L.P.) and Lebed' (A.G.).- Domain walls and their properties in quasi-one-dimensional crystals............. C3-1531

Graja (A.), Przybylski (M.), Sekretarczyk (G.), Pukacki (W.), Rajchel (A.), Willis (M.R.), Wallwork (S.C.), Mihály (G.) and Mihály (L.).- Physical properties of a new highly conducting TCNQ salt : $MPht(TCNQ)_2$................. C3-1365

Graja (A.).- Voir Świetlik (R.) C3-1457

Granier (T.) and Ayroles (R.).- Studies of structural transitions in TMA-TCNQ-I by high voltage electron diffraction C3-1301

Grant (P.M.).- Electronic structure of the 2:1 charge transfer salts of TMTCF......... C3-847

Grant (P.M.).- The c-axis interaction in $(TMTSF)_2X$...... C3-1121

Greene (R.L.).- Voir Chaikin (P.M.)...................... C3-783

Greene (R.L.).- Voir Challener (W.A.)...................... C3-873

Greene (R.L.).- Voir Mu-Yong Choi......................... C3-1067

Greene (R.L.).- Voir Parkin (S.S.P.).................... C3-791

Greer (D.L.).- Voir Williams (J.M.)...................... C3-941

Gressier (P.), Meerschaut (A.), Guemas (L.), Rouxel (J.), Monceau (P.).- New one dimensional Vb transition metal tetrachalcogenides. Structural and transport properties.... C3-1741

Gruber (H.) and Sassik (H.).- Influence of Mo- and Co-impurities on the non-ohmic dc-conductivity in $NbSe_3$....... C3-1717

Grüner (G.).- Voir Johnston (D.C.)...................... C3-1749

Grüner (G.).- Voir Pei-Ling Hsieh........................ C3-1753

Grüner (G.).- Voir Klemm (R.A.) C3-1689

Grüner (G.).- Voir Weger (M.).. C3-1673

Grüner (G.) and Zettl (A.).- Long range phase coherence in the current-carrying charge density wave state............. C3-1631

Grüner (G.) and Zettl (A.).- Switching and hysteresis in $NbSe_3$........................ C3-1745

Guemas (L.).- Voir Gressier (P.)......................... C3-1741

Guemas (L.).- Voir Meerschaut (A.)......................... C3-1681

Guemas (L.).- Voir Pouget (J.P.)....................... C3-1729

Gutfreund (H.), Horovitz (B.) and Weger (M.).- Organic superconductors - the role of umklapp, retardation and anisotropy..................... C3-983

Hakiki (M.).- Voir Amzil (J.). C3-1249

Hara (J.).- Voir Fukuyama (M.). C3-1501

Harada (S.).- Voir Izumi (M.).. C3-1705

Hartzstein (C.), Zevin (V.) and Weger (M.).- The low temperature P-T phase diagram of TTF-TCNQ.................... C3-1335

Hatfield (W.E.), Hoffmann (S.K.), Corvan (P.J.), Singh (P.), Sethulekshmi (C.N.) and Metzger (R.M.).- Excited state EPR of sigma-bonded TCNQ dimers in $[Cu(DMP)_2]_2[TCNQ]_2$ C3-1377

Hausser (K.H.).- Voir Sigg (J.) C3-1421

Hauw (C.).- Voir Gallois (B.).. C3-1071

Hauw (C.).- Voir Abderraba (A.) C3-1243

Hauw (C.).- Voir Lapouyade (R.)......................... C3-1235

Helberg (H.W.).- Voir Krause (A.) C3-1429

Helberg (H.W.).- Tensor of polarizability in $(TMTSF)_2X$ crystals C3-1021

Hemidy (J.F.).- Voir Amzil (J.) C3-1249

Hijmans (T.W.).- Voir Korving (W.H.)...................... C3-1425

Hirsh (J.E.).- Voir Scalapino (D.J.)....................... C3-1507

Hoffman (R.C.).- Voir Potember (R.S.)....................... C3-1597

Hoffmann (S.K.).- Voir Hatfield (E.W.)....................... C3-1377

Horovitz (B.).- Solitons in charge and spin density wave systems.................... C3-1519

Horovitz (B.).- Voir Gutfreund (H.)........................ C3-983

Horovitz (B.).- Voir Sokoloff (J.B.)....................... C3-1667

Horovitz (B.) and Trullinger (S.E.).- AC conductivity of near-commensurate charge density waves-application to $NbSe_3$ and TaS_3........... C3-1721

Howard (I.A.).- Voir Conwell (E.M.)...................... C3-1487

Huang (C.Y.).- Voir Fuller (W.W.)...................... C3-1709

Hunziker (M.).- Voir Ramakrishna (B.L.)...................... C3-1409

Ido (M.).- Voir Kawabata (K.).. C3-1647

Inokuchi (H.).- Voir Saito (G.) C3-1215

Interrante (L.).- Voir Valade (L.)........................ C3-1183

Ishida (T.), Mazaki (H.) and Nakada (I.).- Third-harmonic susceptibility $|\chi_3|$ of quasi-one-dimensional superconductors Nb_3S_4, Nb_3Se_4 and Nb_3Te_4..................... C3-1701

Ishiguro (T.).- Voir Anzai (H.) C3-1229

Ishiguro (T.).- Voir Kinoshita (N.)........................ C3-1029

Ishiguro (T.), Ukachi (T.), Tokumoto (M.), Murata (K.), Kajimura (K.), Anzai (H.), Kato (K.) and Saito (G.).- Mechanical twinning of $(TMTSF)_2ClO_4$ single crystal. C3-1063

Ishiguro (T.).- Voir Kajimura (K.)........................ C3-1059

Ishiguro (T.), Murata (K.), Kajimura (K.), Kinoshita (N.) Tokumoto (H.), Tokumoto (M.) Ukachi (T.), Anzai (H.) and Saito (G.).- Superconductivity and metal-nonmetal transitions in $(TMTSF)_2ClO_4$....... C3-831

Isihara (A.) and Mukai (M.).- Cyclotrons anomaly in 2-D conductors.................. C3-1449

Iwabuchi (S.) and Fukuyama (H.).- On magnetic properties of $(TMTSF)_2PF_6$ at ambient pressure...................... C3-1001

Izumi (M.), Uchinokura (K.), Yoshizaki (R.), Harada (S.), Nakayama (T.), Yamada (A.) and Matsuura (E.).- Transport properties and Fermi surfaces in $HfTe_5$ and $ZrTe_5$.......... C3-1705

Jacobsen (C.), Tanner (D.B.) and Bechgaard (K.).- Infrared and optical properties of $TMTSF_2X$ C3-859

Jacobsen (C.S.).- Voir Johannsen (I.)...................... C3-1361

Jacobsen (C.S.).- Voir Mortensen (K.)...................... C3-963

Jacobsen (C.S.).- Voir Mortensen (K.)...................... C3-1349

Jandl (S.).- Voir Bandrauk (A.D.).................... C3-1473

Janossy (A.).- Voir Pei-Ling Hsieh...................... C3-1753

Jansen (S.).- Voir Jones (A.T.) C3-1159

Janssen (G.), Visser (R.), Jonkman (H.Th.), De Boer (J.) and Kommandeur (J.).- Transfer integrals for TCNQ salts.... C3-1587

Jérome (D.).- Voir Tomić (S.).. C3-1081

Jérome (D.).- Voir Mailly (D.). C3-1025

Jérome (D.).- Voir Bouffard (S.) C3-1437

Jérome (D.).- Organic superconductors : three years only!. C3-775

Jérome (D.).- Voir Tomić (S.).. C3-1075

Jérome (D.).- Voir Creuzet (F.) C3-1099

Jérome (D.).- Voir Takahashi (T.)...................... C3-805

Jérome (D.).- Voir Tomić (S.).. C3-1083

Jérome (D.).- Voir Takahashi (T.)...................... C3-1095

Johannsen (I.).- Voir Thorup (N.)...................... C3-1017

Johannsen (I.).- Voir Maaroufi (A.)...................... C3-1397

Johannsen (I.), Mortensen (K.), Jacobsen (C.S.), Thorup (N.), Rindorf (G.) and Bechgaard (K.).- Conducting cation-radical salts based on DBTTF and its selenium analogue, DBTSF...................... C3-1361

Johnston (D.C.), Stokes (J.P.), Pei-Ling Hsieh and Grüner (G.).- Characterization of the CDW transition on orthorhombic TaS_3 by thermoelectric power and magnetic susceptibility measurements............... C3-1749

Jones (M.T.), Jansen (S.), Acampora (L.A.) and Sandman (D.J.).- Electrochemical and ESR studies of 5,6:11,12-bis (dichalcogeno)tetracenes and their cation radicals....... C3-1159

Jonkman (H.Th.).- Voir Janssen (G.)...................... C3-1587

Jonkman (H.Th.), Zwinderman (H.J.) and Kommandeur (J.).- Calculations of the electronic ($4k_F$) and magnetic ($2k_F$) phase transitions from a Hubbard Hamiltonian with an exponentially dependent intersite-transfer integral... C3-1281

Kagoshima (S.) and Anzai (H.).- Diffuse X-ray studies of the Peierls and the spin Peierls transitions in TMTTF-TCNQ and TMTTF-bromanil............. C3-1289

Kagoshima (S.).- Voir Schlenker (C.)........................ C3-1757

Kagoshima (S.).- Voir Sakai (M.) C3-1313

Kajimura (K.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-831

Kajimura (K.), Tokumoto (H.), Tokumoto (M.), Murata (K.), Ukachi (T.), Anzai (H.), Ishiguro (T.) and Saito (G.).- Magnetoresistance of $(TMTSF)_2ClO_4$................ C3-1059

Kajimura (K.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-1063

Kaminskii (V.F.), Kostuchenko (E.E.), Shibaeva (R.P.), Yagubkii (E.B.) and Zvarykina (A.V.).- Quasi-one-dimensional conductors based on tetrathiatetracene (TTT) and tetraselenotetracene (TSeT) with metal complex mercury anions : synthesis, structure properties.................. C3-1167

Kanai (Y.).- Voir Nagasawa (H.) C3-1737

Kato (K.).- Voir Ishiguro (T.). C3-1063

Kaufer (J.W.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-1479

Kaufer (J.W.).- Voir Rommelmann (H.)...................... C3-1441

Kauzlarich (S.M.).- Voir Averill (B.A.)...................... C3-1373

Kawabata (K.), Ido (M.) and Sambongi (T.).- Correlation between superconductivity and charge-density-waves in $Nb_{1-x}Ta_x Se_3$............... C3-1647

Keller (H.J.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Keller (H.J.).- Voir Bender (K.)...................... C3-1433

Kinoshita (N.).- Voir Ishiguro (T.)...................... C3-831

Kinoshita (N.), Ukachi (T.), Tokumoto (M.), Anzai (H.), Ishiguro (T.), Saito (G.), Yamabe (T.) and Teramae (H.). ESR anisotropy of $(TMTSF)_2ClO_4$................ C3-1029

Kirova (N.).- Voir Brazovskii (S.)........................ C3-1525

Klemm (R.A.), Schrieffer (J.R.) and Grüner (G.).- Dynamics of pinned charge density waves in $NbSe_3$................ C3-1689

Kobayashi (H.).- Voir Saito (G.) C3-1215

Koch (B.).- Voir Geserich (H.P.) C3-1461

Kommandeur (J.).- Voir Janssen (G.)........................ C3-1587

Kommandeur (J.).- Voir Jonkman (H.Th.)..................... C3-1281

Kommandeur (J.).- Voir Korving (W.H.)...................... C3-1425

Komorowski (L.).- Calculation of the charge transfer in ion-radical salts............... C3-1211

Komorowski (L.) and Małachowicz (G.).- Crystallization of TCNQ salts from acetonitryle in the presence of association equilibria.................. C3-1207

Komorowski (L.).- Magnetic doublet states in quasi-1D tetracyanoquinodimethanides. C3-1593

Korving (W.H.), Hijmans (T.W.), Brom (H.B.), Oostra (S.), Sawatzky (G.A.) and Kommandeur (J.).- DMM-$TCNQ_2$: a spin-Peierls or magnetic phase transition...................... C3-1425

Kostuchenko (E.E.).- Voir Kaminskii (V.F.)............ C3-1167

Krause (A.), Schäfer (H.W.) and Helberg (H.W.).- Thermal expansion of organic conductors...................... C3-1429

Krivnov (V.Ya.).- Voir Ovchinnikov (A.A.)...................... C3-1513

Krogmann (K.).- Voir Underhill (A.E.)...................... C3-1331

Kubel (F.), Strähle (J.) and Cassoux (P.).- New conducting iron complexes derived from the 1,3-dithiol-2-thion 4,5-dithiolate ligand $(DMIT)^{2-}$.. C3-1265

Kuppuswamy (P.).- Voir Ramakrishna (B.L.)...................... C3-1409

Kwak (J.F.).- The Bechgaard salts : magnetotransport, dimensionality, spin density waves, and the threshold field...................... C3-839

Lacoe (R.C.), Chaikin (P.M.), Wudl (F.) and Aharon-Shalom (E.).- The Bechgaard phase, asymmetric anions and T_c>3K C3-767

Lacoe (R.C.).- Voir Fuller (W.W.)...................... C3-1709

Lagier (R.).- Voir Parkin (S.S.P.)...................... C3-791

Lamache (M.) and Moradpour (A.).- Electrochemical solid-state study of organic conducting materials...................... C3-1189

Lan (M.D.).- Voir Clark (W.G.) C3-1493

Lapouyade (R.), Morand (J.P.), Chasseau (D.), Hauw (C.) and Delhaes (P.).- Radical-cation salts of substituted perylenes...................... C3-1235

Laversanne (R.).- Voir Abderraba (A.)...................... C3-1243

Lebed' (A.G.).- Voir Gor'kov (L.P.)...................... C3-1531

Le Berre (V.), Carlier (R), Simonet (J.) and Talec (A.).- Redox polymeric film formation by oxidation of dibenzo-crown ethers...................... C3-1269

Le Coustumer (G.).- Voir Amzil (J.)...................... C3-1249

Le Daëron (P.Y.) and Aubry (S.).- Metal-insulator transition in incommensurate Peierls chains by extinction of the Fröhlich conductivity...................... C3-1573

Lee (V.Y.).- Voir Schumaker (R.R.)...................... C3-1139

Lee (V.Y.).- Voir Parkin (S.S.P.)...................... C3-791

Lerstrup (K.A.) and Cowan (D.O.).- BDMT-TXF - a new series of tetrachalcogen fulvalenes... C3-1247

Liautard (B.), Peytavin (S.), Brun (G.) and Bernier (P.).- ^{1}H NMR relaxation studies of the organic conductor series $(TMTTF)_2X$; X = BF_4,PF_6,SCN. C3-1087

Liautard (B.), Peytavin (S.), Brun (G.) and Maurin (M.).- Structural studies and physical properties in the organic conductors series $(TMTTF)_2X$ and $(TMTSF)_2X$..... C3-951

Lindegaard-Andersen (A.), Almeida (M.), Alcácer (L.) and Mortensen (K.).- X-ray topographic studies of TEA $(TCNQ)_2$ crystals C3-1325

Lindegaard-Andersen (A.).- Voir Mortensen (K.)...................... C3-963

Lindegaard-Andersen (A.).- Voir Mortensen (K.)...................... C3-1349

Little (W.A.).- Excitonic conductivity - the missing link C3-819

Loesing (D.M.).- Voir Williams (J.M.)...................... C3-941

Lonzarich (G.G.).- Voir Brusetti (R.)...................... C3-1055

Luzet (D.).- Voir Bertinotti (A.)...................... C3-1551

Maaroufi (A.), Flandrois (S.), Coulon (C.), Delhaes (P.), Morand (J.P.) and Fillion (G.).- Susceptibility anisotropy in TMTTF salts...... C3-1091

Maaroufi (A.), Flandrois (S.), Amiell (J.) and Johannsen (I.).- Magnetic properties (static and EPR) of TTF-TCNQ C3-1397

Mailly (D.), Ribault (M.) and Bechgaard (K.).- Anisotropy of the Meissner effect and the diamagnetic shielding in $(TMTSF)_2ClO_4$............. C3-1037

Mailly (D.).- Voir Tomić (S.).. C3-1075

Mailly (D.), Bechgaard (K.), Creuzet (F.), Takahashi (T.), Ribault (M.) and Jérome (D.).- Some properties of $(TMTSF)_2FSO_3$ at low temperature under pressure...................... C3-1025

Małachowicz (G.).- Voir Komorowski (L.)............. C3-1207

Manoharan (P.T.).- Voir Ramakrishna (B.L.).......... C3-1405

Manoharan (P.T.).- Voir Ramakrishna (B.L.).......... C3-1409

Marcus (J.).- Voir Schlenker (C.)....................... C3-1757

Matsuura (E.).- Voir Izumi (M.) C3-1705

Maurin (M.).- Voir Liautard (B.) C3-951

Mayerle (J.J.).- Voir Parkin (S.S.P.)................... C3-1105

Mazaki (H.).- Voir Ishida (T.). C3-1701

Mazumdar (S.).- Voir Bloch (A.N.)..................... C3-1273

Mayr (W.), Philipp (A.) and Seeger (K.).- Microwave harmonic mixing in $NbSe_3$....... C3-1693

McKernan (S.).- Voir Steeds (J.W.)..................... C3-1623

Meerschaut (A.).- Chemistry and characterization of group V transition metal trichalcogenides.................... C3-1615

Meerschaut (A.), Ben Salem (A.), Guemas (L.), Rouxel (J.), Monceau (P.) and Salva (H.).- A new family of compounds exhibiting the $FeNb_3Se_{10}$ structural type : structural and resistivity measurements C3-1681

Meerschaut (A.).- Voir Gressier (P.)....................... C3-1741

Meerschaut (A.).- Voir Pouget (J.P.)..................... C3-1729

Megtert (S.), Bjeliš (A.), Przystawa (J.) and Barišić (S.).- Landau theory of pressure induced phase transitions in TTF-TCNQ................ C3-1345

Mermilliod (N.).- Voir Forró (L.)....................... C3-1417

Mermilliod (N.) and Sellier (N.).- Chemical nature of irradiation defects in some TCNQ salts...................... C3-1353

Metzger (R.M.).- Voir Hatfield (W.E.)...................... C3-1377

Metzger (R.M.) and Panetta (C.A.).- Progress in cohesive energies, and in building organic unimolecular rectifiers C3-1605

Miane (J.L.).- Voir Chasseau (D.)........................ C3-1223

Mihály (G.).- Voir Graja (A.).. C3-1365

Mihály (L.).- Voir Graja (A.).. C3-1365

Mikawa (H.).- Voir Nogami (T.). C3-1253

Miljak (M.).- Voir Cooper (J.R.) C3-1391

Miljak (M.), Cooper (J.R.) and Bechgaard (K.).- Magnetic susceptibility and anisotropy of the organic superconductor $(TMTSF)_2ClO_4$......... C3-893

Miller (J.S.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-1479

Miller (J.S).- Voir Rommelmann (H.)........................ C3-1441

Miller (J.S.).- Voir Eldridge (J.E.)...................... C3-1465

Mizuno (M.).- Voir Underhill (A.E.)...................... C3-1331

Mollier (Y.).- Voir Amzil (J.). C3-1249

Monceau (P.).- Voir Gressier (P.)........................ C3-1741

Monceau (P.).- Voir Meerschaut (A.)........................ C3-1681

Monceau (P.).- Voir Richard (J.)........................ C3-1685

Monceau (P.), Salva (H.) and Wang (Z.Z.).- Charge density wave dynamics in the incommensurate and commensurate TaS_3...................... C3-1639

Moncton (D.E.).- Voir Fleming (R.M.)..................... C3-1651

Monod (P.).- Voir Tomić (S.)... C3-1083

Morand (J.P.).- Voir Lapouyade (R.)........................ C3-1235

Morand (J.P.).- Voir Maaroufi (A.)........................ C3-1091

Moradpour (A.).- Voir Lamache (M.)........................ C3-1189

More (C.).- Voir Fournel (A.).. C3-879

Moret (R.).- Voir Pouget (J.P.) C3-969

Moret (R.), Pouget (J.P.), Comès (R.) and Bechgaard (K.).- Structural phase transitions in the $(TMTSF)_2X$ and $(TMTTF)_2X$ series : a survey with some new results C3-957

Moret (R.).- Voir Pouget (J.P.) C3-1729

Moriya (T.).- Voir Anzai (H.).. C3-1195

Mortensen (K.), Jacobsen (C.S.), Lindegaard-Andersen (A.) and Bechgaard (K.).- Anomalous phase transition in the organic conductor : $(TMTSF)_2H_2F_3$ C3-963

Mortensen(K.), Jacobsen (C.S.), Lindegaard-Andersen (A.) and Bechgaard (K.).- $4k_F$ and $2k_F$ transition in the organic conductor : DBTTF-$TCNQCl_2$ C3-1349

Mortensen (K.).- Voir Johannsen (I.)........................ C3-1361

Mortensen (K.).- Voir Lindegaard-Andersen (A.)............... C3-1325

Mortensen (K.).- Voir Thorup (N.)........................ C3-1017

Mu-Yong Choi.- Voir Chaikin (P.M.)...................... C3-783

Mukai (M.).- Voir Isihara (A.). C3-1449

Müller (E.), von Schütz (J.U.) and Wolf (H.C.).- Electron spin resonance on the radical cation salt $naphthalene_2AsF_6$ C3-1401

Murao (T.).- Electronic structure of soliton-like excitation in 1-D conductors........... C3-1583

Murata (K.).- Voir Ishiguro (T.) C3-831

Murata (K.).- Voir Ishiguro (T.) C3-1063

Murata (K.).- Voir Kajimura (K.) C3-1059

Mutka (H.).- Charge density wave domains in irradiated 1T-TaS_2 : relation with the transport properties.................. C3-1713

Mu-Yong Choi, Chaikin (P.M.) and Greene (R.L.).- Low temperature transport measurements on $(TMTSF)_2ClO_4$............. C3-1067

Nagasawa (H.), Erata (T.), Onoda (M.), Suzuki (H.), Kanai (Y.) and Kagoshima (S.).- Strong electron-phonon interaction in quasi-one-dimensional conductor $M_xV_2O_5$ systems...... C3-1737

Nakada (I.).- Voir Ishida (T.). C3-1701

Nakayama (T.).- Voir Izumi (M.) C3-1705

Nechtschein (M.).- Voir Travers (J.P.)..................... C3

Ng (H.K.), Timusk (T.) and Bechgaard (K.).- Far-infrared properties of $(TMTSF)_2$ ClO_4 at low temperatures.... C3-867

Nogami (T.), Ohnishi (S.), Tanaka (H.) and Mikawa (H.).- Electrocrystallization of the complexes of tetrathiatetracene and synthesis of tetraselenaanthracene....... C3-1253

Nozaki (K.).- Voir Anzai (H.).. C3-1195

Ohnishi (S.).- Voir Nogami (T.) C3-1253

Okada (S.).- Voir Takahashi (S.) C3-1733

Ong (N.P.).- Nonlinear ac dynamics and conduction noise in $NbSe_3$...................... C3-1659

Ong (N.P.).- Voir Wagner (R.J.) C3-1697

Onoda (M.).- Voir Nagasawa (H.) C3-1737

Oostra (S.).- Voir Korving (W.H.)..................... C3-1425

Oostra (S.), De Boer (J.), and De Lange (P.).- Magnetic properties of some morpholinium $(TCNQ)_2$ salts.............. C3-1387

Oostra (S.), De Lange (P.) and Visser (R.J.J.).- Triplet excitons in $MEM(TCNQ)_2$........ C3-1383

Oostra (S.), Visser (R.J.J.), Sawatzky (G.A.) and Schwerdtfeger (C.F.).- Magnetic sub-chain anisotropy in the crossing chain compound $HMM(TCNQ)_2$................. C3-1381

Oostra (S.).- Voir Bloch (D.).. C3-1317

Ossola (F.).- Voir Bragadin (M.) C3-1357

Ovchinnikov (A.A.) and Krivnov (V.Ya.).- Correlation functions of quasi-one-dimensional systems.................... C3-1513

Painelli (A.).- Voir Girlando (A.)........................ C3-1547

Panetta (C.A.).- Voir Metzger (R.M.)...................... C3-1605

Papavassiliou (G.C.).- Some new conducting complexes of nickel..................... C3-1257

Parkin (S.S.P.), Mayerle (J.J.) and Engler (E.M.).- Anion ordering in $(TMTTF)_2ReO_4$: a displacive transition....... C3-1105

Parkin (S.S.P.).- Voir Creuzet (F.)....................... C3-1099

Parkin (S.S.P.) and Acrivos (J.V.).- XANES in $(TMTSeF)_2ReO_4$: polarisation of the Se K edge............ C3-1011

Parkin (S.S.P.), Engler (E.M.), Schumaker (R.R.), Lagier (R.), Lee (V.Y.), Voiron (J.), Carneiro (K.), Scott (J.C.) and Greene (R.L.).- A sulphur based organic molecular superconductor : $(BEDT\text{-}TTF)_4(ReO_4)_2$.................... C3-791

Parkin (S.S.P.), Scott (J.C.), Torrance (J.B.) and Engler (E.M.).- Magnetic study of the phase transitions in $(TMTTF)_2X$ salts............. C3-1111

Pecile (C.).- Voir Bozio (R.) C3-1453

Pecile (C.).- Voir Girlando (A.)...................... C3-1547

Pei-Ling Hsieh.- Voir Johnston (D.C.)...................... C3-1749

Pei-Ling Hsieh, de Czito (F.), Janossy (A.) and Grüner (G.).- Effect of disorder on the charge density wave transitions and transport in orthorhombic TaS_3.......... C3-1753

Peytavin (S.).- Voir Liautard (B.)........................ C3-951

Peytavin (S.).- Voir Liautard (B.)........................ C3-1087

Philipp (A.).- Voir Mayr (W.).. C3-1693

Poehler (T.O.).- Voir Potember (R.S.)...................... C3-1597

Potember (R.S.), Hoffman (R.C.), Benson (R.C.) and Poehler (T.O.).- Erasable optical switching in semiconductor organic charge-transfer complexes.................. C3-1597

Pouget (J.P.).- Voir Albouy (P.A.)...................... C3-1339

Pouget (J.P.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-1479

Pouget (J.P.).- Voir Gallois (B.)........................ C3-1307

Pouget (J.P.).- Voir Moret (R.) C3-957

Pouget (J.P.), Moret (R.), Comès (R.), Shirane (G.), Bechgaard (K.) and Fabre (J.M.).- X-ray evidence of competing orderings in $(TMTSF)_2ClO_4$ and related alloys..................... C3-969

Pouget (J.P.), Moret (R.), Meerschaut (A.), Guemas (L.) and Rouxel (J.).- X-ray observation of 1-D precursor effects in $NbSe_3$ and new diffuse scattering features in $FeNb_3Se_{10}$............... C3-1729

Pouget (J.P.).- Voir Schlenker (C.)........................ C3-1757

Pouget (J.P.).- Voir Tomić (S.) C3-1081

Pouget (J.P.).- Voir Yamaji (K.) C3-1321

Prisner (Th.).- Voir Sigg (J.). C3-1421

Przybylski (M.), Pukacki (W.) and Zuppiroli (L.).- Electrical properties of an irradiated methyl-pyridinium-TCNQ salt.................. C3-1369

Przybylski (M.).- Voir Graja (A.)........................ C3-1365

Przystawa (J.).- Voir Megtert (S.)........................ C3-1345

Psaltakis (G.C.) and Fenton (E.W.).- Reponse of an organic superconductor to an electromagnetic field....... C3-1125

Psaltakis (G.C.).- Voir Fenton (E.W.)...................... C3-1129

Pucciarelli (F.).- Voir Bragadin (M.)........................ C3-1357

Pukacki (W.).- Voir Graja (A.). C3-1365

Pukacki (W.).- Voir Przybylski (M.)........................ C3-1369

Rajchel (A.).- Voir Graja (A.). C3-1365

Ramakrishna (B.L.), Kuppuswamy (P.), Manoharan (P.T.) and Hunziker (M.).- Structural and magnetic investigations on the charge transfer ion-radical salt - $TMPD^+$ Ni mnt_2^- C3-1409

Ramakrishna (B.L.) and Manoharan (P.T.).- Interchain interactions in the highly one dimensional tetraethyl ammonium bis(maleonitrile dithiolato) nickelate ---NEt_4 Ni mnt_2... C3-1405

Ranninger (J.).- Voir Feinberg (D.)........................ C3-1561

Renard (M.) and Wang (Z.Z.).- Two CDW's locking model in orthorhombic TaS_3........... C3-1761

Ribault (M.).- Voir Tomić (S.) C3-1075

Ribault (M.).- Voir Bouffard (S.)........................ C3-1437

Ribault (M.).- Voir Bouffard (S.)........................ C3-1437

Ribault (M.).- Voir Mailly (D.) C3-1025

Ribault (M.).- Voir Mailly (D.) C3-1037

Ribault (M.).- Superconductivity ?...................... C3-827

Rice (T.M.).- Voir Apel (W.)... C3-935

Richards (P.L.).- Voir Challener (W.A.)..................... C3-873

Richard (J.), Salva (H.), Saint Lager (M.C.) and Monceau (P.).- Charge density wave fluctuations in $TaSe_3$ and $NbSe_3$.... C3-1685

Rindorf (G.).- Voir Johannsen (I.)........................ C3-1361

Rindorf (G.).- Voir Thorup (N.) C3-1017

Rivory (J.).- Voir Strzelecka (H.)........................ C3-1201

Roger (G.).- Voir Fournel (A.). C3-879

Rommelmann (H.).- Voir Epstein (A.J.)...................... C3-1479

Rommelmann (H.), Kaufer (J.W.) Epstein (A.J.) and Miller (J.S.).- Noise in highly correlated commensurate charge transfer salts........... C3-1441

Rosch (M.).- Voir Underhill (A.E.)...................... C3-1331

Roucau (C.).- New results obtained by electron diffraction on the one-dimensional conductors TaS_3 and NbS_3.... C3-1725

Rouxel (J.).- Voir Gressier (P.) C3-1741

Rouxel (J.).- Voir Meerschaut (A.)........................ C3-1681

Rouxel (J.).- Voir Pouget (J.P.) C3-1729

Ruppel (W.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Sachs (G.).- Voir Dormann (E.). C3-1413

Saint Lager (M.C.).- Voir Richard (J.)........................ C3-1685

Saito (G.).- Voir Anzai (H.)... C3-1195

Saito (G.), Enoki (T.), Inokuchi (H.) and Kobayashi (H.).- Suppression of the Peierls transition by chemical modification.................. C3-1215

Saito (G.).- Voir Ishiguro (T.) C3-831

Saito (G.).- Voir Ishiguro (T.) C3-1063

Saito (G.).- Voir Kajimura (K.) C3-1059

Saito (G.).- Voir Kinoshita (N.)...................... C3-1029

Sakai (M.), Kagoshima (S.) and Engler (E.M.).- Diffuse X-ray studies of $TTF_{0.01}$ $TSeF_{0.99}$-TCNQ and DSeDTF-TCNQ C3-1313

Salva (H.).- Voir Meerschaut (A.)........................ C3-1681

Salva (H.).- Voir Monceau (P.). C3-1639

Salva (H.).- Voir Richard (J.). C3-1685

Sambongi (T.).- Voir Kawabata (K.)........................ C3-1647

Sambongi (T.).- Voir Takahashi (S.)........................ C3-1733

Sandman (D.J.).- Voir Jones (M.T.)........................ C3-1159

Sassik (H.).- Voir Gruber (H.) C3-1717

Sauve (J.P.).- Voir Amzil (J.). C3-1249

Sawatzky (G.A.).- Voir Korving (W.H.)........................ C3-1425

Sawatzky (G.A.).- Voir Oostra (S.)........................ C3-1381

Scalapino (D.J.) and Hirsch (J.E.).- Electronic polarizabilities of a 1/4-filled extended Hubbard model...... C3-1507

Scarponi (G.).- Voir Bragadin (M.)........................ C3-1357

Schäfer (H.W.).- Voir Krause (A.)........................ C3-1429

Schlenker (C.), Filippini (C.), Marcus (J.), Dumas (J.), Pouget (J.P.) and Kagoshima (S.).- Peierls transition in the quasi-one-dimensional blue bronzes $K_{0.30}$ MoO_3 and $RbO_{0.30}$ MoO_3................ C3-1757

Schrieffer (J.R.).- Voir Klemm (R.A.)........................ C3-1689

Schulz (H.J.).- Quantum fluctuations in quasi-one-dimensional superconductors...... C3-903

Schumaker (R.R.), Lee (V.Y.) and Engler (E.M.).- New synthetic approaches to tetrathiafulvalene derivatives : systematic modifications of BEDT-TTF and TMTTF donors................ C3-1139

Schumaker (R.R.).- Voir Parkin (S.S.P.)........................ C3-791

Schweitzer (D.).- Voir Bender (K.)........................ C3-1433

Schweitzer (D.).- Voir Geserich (H.P.)........................ C3-1461

Schweitzer (D.).- Voir Sigg (J.)........................ C3-1421

Schwenk (H.), Andres (K.), Wudl (F.) and Aharon-Shalom (E.).- Diamagnetic anisotropy, isotope shift and cooling-speed effects in superconducting $(TMTSF)_2ClO_4$ crystals....... C3-1041

Schwerdtfeger (C.F.).- Voir Oostra (S.)........................ C3-1381

Schwoerer (M.).- Voir Dormann (E.)........................ C3-1413

Scott (J.C.).- Voir Parkin (S.S.P.)........................ C3-791

Scott (J.C.).- Voir Parkin (S.S.P.)........................ C3-1111

Seeger (K.).- Voir Mayr (W.)... C3-1693

Sekretarczyk (G.).- Voir Graja (A.)........................ C3-1365

Sellier (N.).- Voir Mermilliod (N.)........................ C3-1353

Sethulekshmi (C.N.).- Voir Hatfield (W.E.)............. C3-1377

Shibaeva (R.P.).- Voir Kaminskii (V.F.)........................ C3-1167

Shirane (G.).- Voir Pouget (J.P.)........................ C3-969

Sigg (J.), Prisner (Th.), Dinse (K.P.), Brunner (H.), Schweitzer (D.) and Ausser (K.H.).- Electron spin echo determination of spin diffusion in the one dimensional conductor $(fluoranthenyl)_2^+(PF_6)_x^-$ $(SbF_6)_{1-x}^-$ $(x \approx 0.5)$........ C3-1421

Simonet (J.).- Voir Le Berre (V.)........................ C3-1269

Singh (P.).- Voir Hatfield (W.E.)........................ C3-1377

Sokoloff (J.B.) and Horovitz (B.).- Theory of the narrow band noise spectrum and metastable conductivity due to sliding charge density waves... C3-1667

Soling (H.).- Voir Thorup (N.). C3-1017

Sólyom (J.).- On the possibility of two phase transitions in HMTTF-TCNQ............... C3-1569

Sólyom (J.).- The effect of impurities and electron-phonon interaction on the phase diagram of 1-D conductors... C3-1565

Sorbier (J.P.).- Voir Fournel (A.)...................... C3-879

Stavaux (M.).- Voir Amzil (J.). C3-1249

Steeds (J.W.), Fung (K.K.) and McKernan (S.).- Analysis of time dependent images of $NbSe_3$...................... C3-1623

Steigmeier (E.F.), Auderset (H.) Baeriswyl (D.), Almeida (M.) and Carneiro (K.).- Peierls instability in the organic linear chain semi conductor $TEA(TCNQ)_2$................. C3-1445

Stokes (J.P.).- Voir Johnston (D.C.)..................... C3-1749

Stöcklein (W.).- Voir Dormann (E.)...................... C3-1413

Strähle (J.).- Voir Kubel (F.). C3-1265

Strzelecka (H.).- Voir Albouy (P.A.)..................... C3-1339

Strzelecka (H.), Gionis (V.), Rivory (J.) and Frandrois (S.).- Liquid crystalline organic conductors.......... C3-1201

Sullivan (N.S.).- Voir Delrieu (J.M.)..................... C3-1033

Sullivan (J.C.).- Voir Williams (J.M.)..................... C3-941

Suzuki (H.).- Voir Nagasawa (H.) C3-1737

Swietlik (R.) and Graja (A.).- Spectral studies of the phase transitions in MTPP $(TCNQ)_2$ and $MEM(TCNQ)_2$...... C3-1457

Takahashi (T.), Creuzet (F.), Jérome (D.) and Fabre (J.M.).- ^{1}H-NMR relaxation studies on the nature of the semiconducting state of $(TMTTF)_2Br$ and $(TMTTF)_2PF6$: magnetism.................. C3-1095

Takahashi (T.), Jérome (D.) and Bechgaard (K.).- A magnetic state in the organic superconductor $(TMTSF)_2ClO_4$: cooling rate and strong magnetic field effects........ C3-805

Takahashi (T.).- Voir Mailly (D.)...................... C3-1025

Takahashi (S.), Sambongi (T.) and Okada (S.).- Conduction properties of $ZrTe_3$......... C3-1733

Tallec (A.).- Voir Le Berre (V.) C3-1269

Tamegai (T.).- Voir Tsutsumi (K.)...................... C3-1677

Tanaka (C.).- Voir Tanaka (J.). C3-997

Tanaka (H.).- Voir Nogami (T.). C3-1253

Tanaka (J.) and Tanaka (C.).- Magnetic susceptibilities of conductive charge transfer complexes.................. C3-997

Tanner (D.B.).- Voir Jacobsen (C.S.)..................... C3-859

Teramae (H.).- Voir Kinoshita (N.)...................... C3-1029

Thorup (N.).- Voir Johannsen (I.)...................... C3-1361

Thorup (N.), Rindorf (G.), Soling (H.), Johannsen (I.), Mortensen (K.) and Bechgaard (K.).- Structural studies of some $(TMTSF)_2X$ compounds.... C3-1017

Timusk (T.).- Voir Ng (H.K.)... C3-867

Tokumoto (H.).- Voir Ishiguro (T.)...................... C3-831

Tokumoto (H.).- Voir Kajimura (K.)...................... C3-1059

Tokumoto (M.).- Voir Kinoshita (N.)...................... C3-1029

Tokumoto (M.).- Voir Anzai (H.) C3-1229

Tokumoto (M.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-831

Tokumoto (M.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-1063

Tokumoto (M.).- Voir Kajimura (K.)........................ C3-1059

Tomić (S.), Jérome (D.), Monod (P.) and Bechgaard (K.).- Influence of the anion disorder on the low temperature behaviour of the organic superconductor $(TMTSF)_2ClO_4$. C3-1083

Tomić (S.), Jérome (D.), Mailly (D.), Ribault (M) and Bechgaard (K.).- Influence of the disorder potential of the anions on the ground state of the organic alloy $(TMTSF)_2(ClO_4)_{1-x}(ReO_4)_x$ C3-1075

Tomić (S.), Pouget (J.P.), Jérome (D.), Bechgaard (K.) and Williams (J.M.).- Influence of disorder on the metal insulator phase transition in $(TMTSF)_2BrO_4$.............. C3-1081

Torrance (J.B.).- Voir Parkin (S.S.P.)..................... C3-1111

Torrance (J.B.).- Origin of antiferromagnetic ordering in Bechgaard salts.......... C3-799

Tosi (P.).- Voir Bozio (R.).... C3-1453

Travers (J.P.), Devreux (F.) and Nechtschein (M.).- NMR studies of molecular motion and spin dynamics in TEA $(TCNQ)_2$.................... C3-1295

Trullinger (S.E.).- Voir Horovitz (B.)............... C3-1721

Truong (K.D.).- Voir Bandrauk (A.D.)...................... C3-1473

Tsutsumi (K.) and Tamegai (T.).- Temperature dependence of the upper threshold field E_{T1} in $NbSe_3$................ C3-1677

Uchinokura (K.) .- Voir Izumi (M.)....................... C3-1705

Ukachi (T.).- Voir Anzai (H.).. C3-1195

Ukachi (T.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-831

Ukachi (T.).- Voir Ishiguro (T.)........................ C3-1063

Ukachi (T.).- Voir Kajimura (K.)........................ C3-1059

Ukachi (T.).- Voir Kinoshita (N.)........................ C3-1029

Underhill (A.E.).- Voir Carneiro (K.)........................ C3-1007

Underhill (A.E.).- Voir Cooper (J.R.)...................... C3-1391

Underhill (A.E.), Mizuno (M.), Krogmann (K.) and Rosch (M.).- $[H_3NCH_2CH_2NH_3]_{0.82}[Pt(C_2O_4)_2]$. $2H_2O$ - a new partially oxidised bis(oxalato)platinate.... C3-1331

Valade (L.), Cassoux (P.), Gleizes (A.) and Interrante (H.).- Two-dimensionality and anisotropy to the conductivity of a mixed valence nickel bisdithiolato-complex............ C3-1183

Vettier (C.).- Voir Bloch (D.). C3-1317

Visser (R.).- Voir Janssen (G.) C3-1587

Visser (R.J.J.).- Voir Oostra (S.)....................... C3-1381

Visser (R.J.J.).- Voir Oostra (S.)....................... C3-1383

Visser (R.J.J.) and De Boer (J.L.).- Structural aspects of substituted morpholinium TCNQ complexes.................. C3-1219

Voiron (J.).- Voir Bloch (D.).. C3-1317

Voiron (J.).- Voir Parkin (S.S.P.)................... C3-791

Von Schütz (J.U.).- Voir Müller (E.)....................... C3-1401

Wagner (R.J.) and Ong (N.P.).- Shifted cyclotron resonance in $NbSe_3$.................... C3-1697

Wallwork (S.C.).- Voir Graja (A.)....................... C3-1365

Wang (Z.Z.).- Voir Monceau (P.) C3-1639

Wang (Z.Z.).- Voir Renard (M.). C3-1761

Weger (M.), Clark (W.G.) and Grüner (G.).- The relaxation oscillator model for the narrow band noise in $NbSe_3$.. C3-1673

Weger (M.).- Voir Gutfreund (H.) C3-983

Weger (M.).- Voir Hartzstein (C.)........................ C3-1335

Wegner (G.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Wieners (G.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Wieting (T.J.).- Voir Fuller (W.W.)...................... C3-1709

Wilckens (R.).- Voir Geserich (H.P.)...................... C3-1461

Williams (J.M.).- Voir Tomić (S.)........................ C3-1081

Willis (M.R.).- Voir Graja (A.) C3-1365

Williams (J.M.), Beno (M.A.), Sullivan (J.C.), Banovetz (L.M.), Braam (J.M.), Blackman (G.S.), Carlson (C.D.), Greer (D.L.), Loesing (D.M.) and Carneiro (K.).- The design of organic metals based on TMTSF and TMTTF : novel structural implications and predictions................... C3-941

Wolf (S.A.).- Voir Fuller (W.W.) C3-1709

Wolf (H.C.).- Voir Müller (E.). C3-1401

Wudl (F.).- Voir Lacoe (R.C.).. C3-767

Wudl (F.).- Voir Schwenk (K.).. C3-1041

Yagubskii (E.B.).- Voir Kaminskii (V.F.)...................... C3-1167

Yakovenko (V.).- Voir Brazovskii (S.)........................ C3-1525

Yamada (A.).- Voir Izumi (M.).. C3-1705

Yamabe (T.).- Voir Kinoshita (N.)........................ C3-1029

Yamaji (K.), Pouget (J.P.), Comès (R.) and Bechgaard (K.).- Analysis of $2k_F$ X-ray diffuse scattering intensity in HMTSF-TCNQ.............. C3-1321

Yoshizaki (R.).- Voir Izumi (M.) C3-1705

Zettl (A.).- Voir Grüner (G.).. C3-1631

Zettl (A.).- Voir Grüner (G.).. C3-1745

Zevin (V.).- Voir Hartzstein (C.)........................ C3-1335

Ziman (T.A.L.).- Singular spectra in one-dimensional random systems.................... C3-1555

Zuppiroli (L.).- Voir Forró (L.)...................... C3-927

Zuppiroli (L.).- Voir Przybylski (M.)........................ C3-1369

Zvarykina (A.V.).- Voir Kaminskii (V.F.)...................... C3-1167

Zwinderman (A.J.).- Voir Jonkman (H.Th.).................... C3-1281

COLLOQUE N° 4 - 1983

Propriétés et Structure des Dislocations dans les Semiconducteurs

Aussois (France), 1983

Alexander (H.).- Voir Weber (E.R.)...................... C4-319

Altmann (S.L.).- Voir Lodge (K.W.)...................... C4-37

Amelinckx (S.).- Voir Bender (H.)........................ C4-261

Ammor (L.).- Voir Amzil (H.).. C4-415

Amzil (H.), Ammor (L.), Psaila (E.), Zehaf (M.), Mathian (G.), Martinuzzi (S.), Crest (J.P.), Oualid (J.), Pichaud (B.) et Minari (F.) .- Corrélation entre les dislocations, les concentrations en carbone et les longueurs de diffusion dans du silicum polycristallin C.G.E...................... C4-415

Attal (J.), Dandonneau (J.M.), Zahouni (M.) et Ly Cong Can .- La microscopie acoustique et ses applications aux défauts dans les semiconducteurs................... C4-479

Auleytner (J.).- Voir Klimkiewicz (M.)........... C4-313

Auzel (F.).- Photoacoustics, new methods to study optical properties of dislocations...................... C4-489

Bender (H.), Claeys (C.), Van Landuyt (J.), Declerck (G.), Amelinckx (S.) and Van Overstraeten (R.).- Electron microscopical study of oxygen related defects in Czochralski silicon....................... C4-261

Booker (G.R.).- Voir Ourmazd (A.)....................... C4-289

Booker (G.R.).- Voir Wilshaw (P.R.)...................... C4-445

Bourret (A.), Desseaux-Thibault (J.) et Lancon (F.).- La structure du coeur des dislocations dans le silicium CZ étudiée par microscopie électronique... C4-15

Bourret (A.).- Précipitation de l'oxygène sur les dislocations du silicium CZ : analyse thermodynamique et stabilité................. C4-227

Bredikhin (S.I.) and Shmurak (S.Z.).- Deformation luminescence in II-VI crystals. C4-183

Breitenstein (O.) and Heydenreich (J.).- Combined electron microscopical and DLST (esp. DSLTS) investigations in semiconductors.... C4-207

Bresse (J.F.).- Some examples of quantitative E.B.I.C. mode for the study of the electrical properties of dislocations in semiconductors devices............... C4-465

Broniatowski (A.).- Transient electrical properties of low angle tilt boundaries in grown germanium bicrystals...................... C4-339

Bugiel (E.).- Voir Kittler.... C4-437

Castaldini (A.), Cavallini (A.) and Gondi (P.).- Lattice defect effects in induced current scanning microscopy.................. C4-305

Cavallini (A.).- Voir Castaldini (A.)........... C4-305

Chevalier (J.P.).- Voir Duseaux (M.)............... C4-397

Claeys (C.).- Voir Bender (H.) C4-261

Coret (A.).- Voir Haydar (A.). C4-169

Cornier (J.P.).- Voir Duseaux (M.)...................... C4-397

Crest (J.P.).- Voir Amzil (H.) C4-415

Dandonneau (J.M.).- Voir Attal (J.)...................... C4-479

Declerck (G.).- Voir Bender (H.)...................... C4-261

Demenet (J.L.).- Voir Rabier (J.)...................... C4-243

Desoyer (J.C.).- Voir Rivaud (G.)...................... C4-387

Desseaux-Thibault (J.).- Voir Bourret (A.)............... C4-15

Di Persio (J.) and Kesteloot (R.).- On some aspects of the mobility of dislocations in slightly n-doped InSb single crystals....... C4-469

Donolato (C.).- Quantitative evaluation of the EBIC contrast of dislocations...... C4-269

Dupuy (M.).- Cathodoluminescence studies of dislocations in semiconductors.... C4-277

Dupuy (M.).- Voir Sieber (B.). C4-297

Duseaux (M.), Schiller (C.), Cornier (J.P.), Chevalier (J.P.) and Hallais (J.).- Elimination of dislocations in GaAs single crystals.... C4-397

Emelin (V.Ya.), Klassen (N.V.), Negrii (V.D.) and Ossipyan (Yu.A.).- Optical properties of plastically deformed $A^{II}B^{VI}$ crystals........ C4-125

Farber (B.Ya.).- Voir Nikitenko (V.I.)..................... C4-85

Farvacque (J.L.), Ferre (D.) and Vignaud (D.).- Experimental studies of energy states associated with dislocations in III-V compounds..................... C4-115

Farvacque (J.L.).- Voir Ferre (D.)...................... C4-163

Farvacque (J.L.).- Voir Vignaud (D.)............... C4-157

Ferre (D.) and Farvacque (J.L.).- Galvanomagnetic properties of plastically deformed InSb.............. C4-163

Ferre (D.).- Voir Farvacque (J.L.)..................... C4-115

Figielski (T.), Wosiński (T.) and Morawski (A.).- Creation of As_{Ga} defects by plastic deformation of GaAs crystals.................. C4-353

George (A.).- Voir Louchet (F.)....................... C4-51

Gondi (P.).- Voir Castaldini (A.)...................... C4-305

Gottschalk (H.).- On the motion of dislocation bends in terms of the kink model. C4-475

Gottschalk (H.).- Dislocation bends in high stress deformed silicon crystals....... C4-69

Gwinner (D.).- Hydrogenation effects on radiative recombination in twisted silicon C4-141

Haasen (P.), Müller (H.) and Zoth (G.).- The plasticity of a semiconducting compound : CdTe, electrical measurement and chemomechanical effect............... C4-365

Hallais (J.).- Voir Duseaux (M.)....................... C4-397

Hamilton (B.), Peaker (A.R.) and Wight (D.R.).- Luminescence and deep level studies of line dislocations in gallium phosphide....... C4-233

Haydar (A.) and Coret (A.).- Characterization of stress field and electric activity of dislocations in semiconductors.................... C4-169

Heggie (M.I.) and Jones (R.).- Energy levels and properties of defects on reconstructed dislocations in silicon..................... C4-43

Heydenreich (J.).- Voir Breitenstein (O.)......... C4-207

Hirsch (P.B.).- Voir Roberts (S.G.).................... C4-75

Huber (A.M.), Laurencin (G.) et Razeghi (M.).- Etude des défauts dans les couches hétéroépitaxiales de matériaux III-V par analyse métallographique sur biseau chimique.................. C4-409

Hutchison (J.L.).- Elucidation of dislocation core structures in silicon by high resolution electron microscopy...................... C4-3

Jones (R.).- Theories of dislocation mobility in semiconductors................ C4-61

Jones (R.) and King (T.E.G.).- Band structure of vacancies and dislocations in diamond C4-461

Jones (R.).- Voir Heggie (M.I.).................... C4-43

Kesteloot (R.).- Voir Di Persio (J.)............ C4-469

King (T.E.G.).- Voir Jones (R.)...................... C4-461

Kittler (M.), Seifert (W.), Bugiel (E.) and Richter (H.).- Characterization of dislocations and their effects in silicon device technology................ C4-437

Klassen (N.V.).- Voir Emelin (V.Ya.)..................... C4-125

Klimkiewicz (M.) and Auleytner (J.).- X-ray and scanning cathodoluminescence imaging of small-angle grain boundaries and dislocations in CdTe crystals............. C4-313

Kveder (V.V.), Ossipyan (Yu.A.) and Shalynin (A.I.).- Spin-dependent recombination at dislocation dangling bonds in Si..................... C4-345

Labusch (R.).- Electrical transport in the dislocation core................. C4-113

Lancon (F.).- Voir Bourret (A.)...................... C4-15

Lapiccirella (A.).- Voir Lodge (K.W.).................... C4-37

Laurencin (G.).- Voir Huber (A.M.).................... C4-409

Lodge (K.W.), Lapiccirella (A.), Tomassini (N.) and Altmann (S.L.).- Core structure of 90° partial dislocations in diamond.... C4-37

Louchet (F.) and George (A.).- Dislocation mobility measurements : an essential tool for understanding the atomic and electronic core structures of dislocations in semiconductors......... C4-51

Ly Cong Can.- Voir Attal (J.). C4-479

Maeda (K.) and Takeuchi (S.).- Recombination enhanced mobility of dislocations in III-V compounds........... C4-375

Marklund (S.).- Structure and energy levels of dislocations in silicon.......... C4-25

Martinuzzi (S.).- Voir Amzil (H.)...................... C4-415

Mathian (G.).- Voir Amzil (H.) C4-415

Minari (F.).- Voir Amzil (H.). C4-415

Morawski (A.).- Voir Figielski (T.)...................... C4-353

Müller (H.).- Voir Haasen (P.) C4-365

Negrii (V.D.).- Voir Emelin (V.Ya.)................... C4-125

Nikitenko (V.I.), Farber (B.Ya.) and Yakimov (E.B.).- Asymmetry of isolated dislocations mobility in the Ge and Si single crystals.. C4-85

Ossipyan (Yu.A.), Rtishchev (A.M.) and Steinman (E.A.) .- The effect of hydrogen on dislocation photoluminescence in silicon....... C4-255

Ossipyan (Yu.A.).- Voir Kveder (V.V.).................... C4-345

Ossipyan (Yu.A.).- Dislocation electron spectrum and the mechanism of dislocation microwave conduction in semiconductors.............. C4-103

Ossipyan (Yu.A.).- Voir Emelin (V.Ya.)............ C4-125

Oualid (J.).- Voir Amzil (H.). C4-415

Ourmazd (A.), Wilshaw (P.R.) and Booker (G.R.).- The temperature dependence of EBIC contrast from individual dislocations in silicon....................... C4-289

Ourmazd (A.).- Voir Wilshaw (P.R.).................... C4-445

Pasemann (L.).- Theoretical description of the influence of dislocations on the luminescence of light-emitting diodes........... C4-423

Peaker (A.R.).- Voir Hamilton (B.)...................... C4-233

Persson (A.).- Electron states associated with partial dislocation in diamond..... C4-453

Pichaud (B.).- Voir Amzil (H.) C4-415

Pirouz (P.).- Voir Roberts (S.G.).................... C4-75

Pohoryles (B.).- Hydrogenation studies of deformed n-Si... C4-359

Psaila (E.).- Voir Amzil (H.). C4-415

Rabier (J.), Veyssière (P.) and Demenet (J.L.).- Plastic deformation of silicon at low temperature and the influence of doping........ C4-243

Razeghi (M.).- Voir Huber (A.M.).................... C4-409

Richter (H.).- Voir Kittler (M.)...................... C4-437

Rivaud (G.) and Desoyer (J.C.) .- Plastic deformation of II-VI compounds with sphalerite structure : example ZnSe, ZnTe................ C4-387

Roberts (S.G.), Pirouz (P.) and Hirsch (P.B.).- A simple technique for measuring doping effects on dislocation motion in silicon..... C4-75

Rtishchev (A.M.).- Voir Ossipyan (Yu.A.)........... C4-255

Schiller (C.).- Voir Duseaux (M.)...................... C4-397

Schröter (W.) and Seibt (M.).- Capacitance transient spectroscopy of states localised at dislocations........ C4-329

Schröter (W.).- Voir Zozime (A.)...................... C4-189

Seibt (M.).- Voir Schröter (W.)...................... C4-329

Seifert (W.).- Voir Kittler (M.)...................... C4-437

Shalynin (A.I.).- Voir Kveder (V.V.).................... C4-345

Shmurak (S.Z.).- Voir Bredikhin (S.I.)........... C4-183

Sieber (B.) and Dupuy (M.).- Defects in cadmium telluride as studied by SEM/EBIC.. C4-297

Siethoff (H.).- Recovery processes in the high-temperature deformation of germanium, silicon and indium antimonide.......... C4-217

Steinman (E.A.).- Voir Ossipyan (Yu.A.)........... C4-255

Suezawa (M.) and Sumino (K.).- Photoluminescence from dislocated silicon crystals... C4-133

Suezawa (M.).- Photoacoustic spectroscopy of dislocated silicon crystals........... C4-485

Sumino (K.).- Interaction between dislocations and impurities in silicon.......... C4-195

Sumino (K.).- Voir Suezawa (M.)...................... C4-133

Takeuchi (S.).- Voir Maeda (K.)...................... C4-375

Teichler (H.) and Veth (H.).- Deep electron levels and further effects of topological disorder by dislocations...................... C4-93

Tomassini (N.).- Voir Lodge (K.W.)..................... C4-37

Van Landuyt (J.).- Voir Bender (H.)...................... C4-261

Van Overstraeten (R.).- Voir Bender (H.)................ C4-261

Veth (H.).- Voir Teichler (H.) C4-93

Veyssière (P.).- Voir Rabier (J.)...................... C4-243

Vignaud (D.) and Farvacque (J.L.).- Optical absorption studies of dislocation induced deep levels in InSb.. C4-157

Vignaud (D.).- Voir Farvacque (J.L.).................... C4-115

Vyvenko (O.).- Strain induced effects of dislocations in CdS : shift of excitonic lines. Photovoltaic effect... C4-149

Weber (E.R.) and Alexander (H.).- Deep level defects in plastically deformed silicon..................... C4-319

Wight (D.R.).- Voir Hamilton (B.)....................... C4-233

Wilshaw (P.R.), Ourmazd (A.) and Booker (G.R.).- Some aspects of the measurements of electrical effects of dislocations in silicon using a computerised EBIC system..................... C4-445

Wilshaw (P.R.).- Voir Ourmazd (A.)....................... C4-289

Wosiński (T.).- Voir Figielski (T.)....................... C4-353

Yakimov (E.B.).- Voir Nikitenko (V.I.)........... C4-85

Zahouni (M.).- Voir Attal (J.) C4-479

Zehaf (M.).- Voir Amzil (H.).. C4-415

Zoth (G.).- Voir Haasen (P.).. C4-365

Zozime (A.) et Schröter (W.).- Relaxation longue durée de la photoconductivité dans CdTe...................... C4-189

COLLOQUE N° 5 - 1983

Interactions Laser-Solides, Recuits par Faisceaux d'Energie

Strasbourg (France), 1983

Abdel Harith (M.).- Voir Pospieszczyk (A.)........... C5-129

Adams (A.E.) and Morgan (S.L.).- The application of laser annealing to dopant profiling for semiconductor devices........................ C5-433

Ahmed (H.).- Voir Davis (J.R.). C5-337

Ahmed (H.).- Voir Godfrey (D.J.)....................... C5-229

Ahmed (H.).- Voir Hasko (D.G.). C5-223

Andrew (R.), Baufay (L.), Canivez (Y.) and Pigeolet (A.).- Grain boundary interdiffusion and surface compound formation in Al/Sb thin film couples........... C5-495

Andrew (R.) and Wautelet (M.).- Laser and electron beam enhanced crystallization of Si and Ge.................. C5-171

Asomoza (R.).- Voir Bourgoin (J.C.)..................... C5-175

Auvert (G.).- Voir Torres (J.). C5-455

Auvert (G.).- Voir Colinge (J.P.)..................... C5-409

Axmann (A.).- Voir Viña (L.).... C5-203

Axmann (A.).- Voir Compaan (A.) C5-197

Axmann (A.).- Voir Contreras (G.)....................... C5-55

Axmann (A.).- Voir Contreras (G.)........................ C5-193

Axmann (A.).- Voir Wagner (J.). C5-61

Baeri (P.).- Effect of fast solidification on impurity trapping and amorphous formation in Si............. C5-157

Baeri (P.), Grimaldi (M.G.), Rimini (E.) and Celotti (G.).- Pulsed laser irradiation of nickel thin films on silicon........... C5-449

Balland (B.), Remaki (B.), Pinard (P.) et Mercier (E.).- Défauts induits dans Si par implantation directe ou à travers une couche de SiO_2........................ C5-319

Barbier (D.), Chemisky (G.),, Grob (J.J.), Laugier (A.) Siffert (P.) and Stuck (R.).- Pulsed electron beam annealing of As and B implanted silicon.............. C5-209

Barbier (D.).- Voir Chemisky.. (G.)....................... C5-91

Barbier (D.).- Voir Fogarassy (E.)................... C5-241

Barbier (D.).- Voir Doghmane... (M.S.).................. C5-297

Barbier (D.).- Voir Laugier (A.)....................... C5-369

Barthe (S.).- Voir Muller (J.C.)..................... C5-375

Battaglin (G.), Carnera (A.), Chaumont (J.), Della Mea (G.), Donà dalle Rose (L.F.), Jain (A.K.), Kulkarni (V.N.), Mazzoldi (P.), Miotello (A.) and Sood (D.K.).- Pulsed laser treatment of Eu and La implanted nickel : surface alloying, trapping and damage........................ C5-481

Baufay (L.).- Voir Andrew (R.). C5-495

Bellara (A.).- Voir Mathe (E.L.)...................... C5-507

Beneking (H.).- Voir Kräutle (H.)........................ C5-439

Bensahel (D.).- Voir Colinge (J.P.)...................... C5-409

Bentini (G.G.).- Voir Cohen (C.)........................ C5-179

Bentini (G.G.).- Applications of transient annealing to solar cell processing....... C5-353

Berti (M.).- Voir Cohen (C.)... C5-179

Bertolotti (M.).- Energy fluctuations in the carrier recombination process of laser irradiated semiconductors..................... C5-119

Biasse (B.).- Voir Jaussaud (C.)........................ C5-303

Bigot (J.Y.).- Voir Tomasini (F.)........................ C5-79

Boissy (M.C.), Ruterana (P.) et Nouet (G.).- Propriétés des jonctions p/n dans le silicium obtenues par implantation ionique et recuit rapide................. C5-401

Bok (J.).- Plasma assisted melting of covalent semiconductors.................. C5-3

Bomchil (G.).- Voir Torres (J.)........................ C5-455

Bonnouvrier (F.).- Voir Maruani (A.)....................... C5-87

Bontemps (A.).- Voir Jaussaud (C.)....................... C5-303

Borisenko (V.E.).- Voir Larsen (A.N.)...................... C5-427

Borisenko (V.E.).- Voir Nielsen (L.D.)..................... C5-381

Bouree (J.E.).- Voir Leray (C.) C5-235

Bourgoin (J.C.), Asomoza (R.).- On the growth from the amorphous phase in semiconductors..................... C5-175

Broutet (F.), Desoyer (J.C.), Fogarassy (E.) et Siffert (P.).- Etude par microscopie électronique de la diffusion induite par laser.... C5-215

Canivez (Y.).- Voir Andrew (R.) C5-495

Cardona (M.).- Voir Compaan (A.)........................ C5-197

Cardona (M.).- Voir Contreras (G.)........................ C5-55

Cardona (M.).- Voir Viña (L.). C5-203

Carnera (A.).- Voir Battaglin (G.)....................... C5-481

Cartier (A.M.).- Voir Jaussaud (C.)....................... C5-303

Celotti (G.).- Voir Baeri (P.). C5-449

Cembali (G.).- Voir Papa (T.).. C5-73

Chantre (A.).- Deep level defects in silicon after beam processing in the solid phase regime................ C5-269

Chaumont (J.).- Voir Battaglin (G.)........................ C5-481

Chemisky (G.), Barbier (D.) and Laugier (A.).- Melting and freezing kinetics induced by pulsed electron beam annealing in ion-implanted silicon.................... C5-91

Chemisky (G.).- Voir Fogarassy (E.)........................ C5-241

Chemisky (G.).- Voir Barbier (D.)........................ C5-209

Chemisky (G.).- Voir Laugier (A.)........................ C5-369

Cohen (C.), Siejka (J.), Pribat (D.), Berti (M.), Drigo (A.V.), Bentini (G.G.) and Jannitti (E.).- Native oxides behavior during pulsed laser irradiation of GaAs................ C5-179

Colinge (J.P.), Demoulin (E.), Bensahel (D.) and Auvert (G.).- Transistors made in single-crystal SOI films.... C5-409

Com-Nougué (J.).- Voir Muller (J.C.)...................... C5-375

Compaan (A.).- Voir Contreras (G.)........................ C5-55

Compaan (A.).- Voir Contreras (G.)........................ C5-193

Compaan (A.).- Voir Wagner (J.) C5-61

Compaan (A.), Contreras (G.), Cardona (M.) and Axmann (A.).- Phonon softening in ultra heavily doped Si and Ge......................... C5-197

Compaan (A.).- Voir Viña (L.).. C5-203

Contreras (G.), Compaan (A.), Wagner (J.), Cardona (M.) and Axmann (A.).- The E_1-E_1+Δ_1 transitions in bulk grown and in implanted laser annealed heavily doped germanium : luminescence..... C5-55

Contreras (G.), Compaan (A.) and Axmann (A.).- Raman studies of the P local mode vibration in P implanted, laser annealed Ge........... C5-193

Contrera (G.).- Voir Compaan (A.)...................... C5-197

Courcelle (E.).- Voir Muller (J.C.)...................... C5-375

D'Anna (E.), Leggieri (G.), Luches (A.), Nassisi (V.), Nava (F.) and Nobili (C.).- Pulsed annealing of silicon/platinum systems............ C5-421

Davis (J.R.), McMahon (R.A.) and Ahmed (H.).- Techniques for producing defect-free SOI by dual electron beam heating of deposited polysilicon.................... C5-337

Della Mea (G.).- Voir Battaglin (G.)........................ C5-481

Demoulin (E.).- Voir Colinge (J.P.)..................... C5-409

Desoyer (J.C.).- Voir Broutet (F.)........................ C5-215

Doghmane (M.S.), Barbier (D.) and Laugier (A.).- Electrical characteristics of Au Schottky contacts evaporated on pulsed electron beam annealed N-type (100) silicon........................ C5-297

Doghmane (M.S.).- Voir Laugier (A.)........................ C5-369

Donà dalle Rose (L.F.).- Ultrashort heat transients in metals under laser irradiation....................... C5-469

Donà dalle Rose (L.F.).- Voir Battaglin (G.).............. C5-481

Dori (L.), Impronta (M.), Lulli (G.), Merli (P.G.) and Severi (M.).- Rapid isothermal annealing of ion implanted silicon devices by uniform large area irradiation with a new electron beam system................. C5-415

Dowsett (M.).- Voir Godfrey (D.J.)...................... C5-229

Drigo (A.V.).- Voir Cohen (C.).. C5-179

Duhamel (N.).- Voir Nissim (Y.I.)...................... C5-247

Fogarassy (E.).- Voir Broutet (F.)...................... C5-215

Fogarassy (E.), Siffert (P.), Barbier (D.), Chemisky (G.) and Laugier (A.).- Pulsed laser and electron beam induced diffusion of antimony in silicon................. C5-241

Fogarassy (E.) and Siffert (P.) .- Fabrication of high efficiency silicon solar cells by laser induced diffusion.. C5-363

Fogarassy (E.).- Voir Slaoui (A.)...................... C5-65

Forchel (A.).- Voir Laurich (B.)...................... C5-43

Forchel (A.).- Voir Mahler (G.) C5-37

Gill (S.S.) and Sealy (B.J.).- Rapid thermal annealing of selenium implanted InP...... C5-253

Giordano (L.).- Voir Ramous (E.)...................... C5-501

Godfrey (D.J.), McMahon (R.A.), Ahmed (H.) and Dowsett (M.) .- Highly controlled diffusion of ion implanted arsenic by multiple scan electron beam heating........... C5-229

Goltzene (A.), Meyer (B.), Schwab (C.), Muller (J.C.) and Siffert (P.).- Electron spin resonance investigation of the effects of the H_2^+ implantation and diffusion one the laser induced defects in virgin silicon... C5-307

Götzlich (J.).- Voir Ryssel (H.)...................... C5-389

Grimaldi (M.G).- Voir Baeri (P.)...................... C5-449

Grob (J.J.).- Voir Barbier (D.). C5-209

Haond (M.).- Recrystallization of Si on insulating substrates by using incoherent light sources............... C5-327

Hasko (D.G.), McMahon (R.A.) and Ahmed (H.).- The annealing behaviour of high dose As^+ implants............... C5-223

Heddache (R.).- Voir Toulemonde (M.)...................... C5-83

Henry (L.).- Voir Mottet (S.).. C5-139

Hirlimann (C.).- Femtosecond reflectivity measurement of highly photoexcited silicon. C5-99

Hode (J.M.) and Joly (J.P.).- Thermal modeling of CW laser-crytallization of SOI. C5-343

Hoffman (L.).- Voir Krimmel (E.E.)...................... C5-461

Impronta (M.).- Voir Dori (L.). C5-415

Jain (A.K.).- Voir Battaglin (G.)...................... C5-481

Jannitti (E.).- Voir Cohen (C.) C5-179

Jaouen (C.).- Voir Mathe (E.L.) C5-507

Jaussaud (C.),Biasse (B.), Cartier (A.M.) et Bontemps (A.).- Recuit d'implantation par faisceau d'électrons balayés............... C5-303

Joly (J.P.).- Voir Hode (J.M.) C5-343

Joukoff (B.). - Voir Nissim (Y.I.)...................... C5-247

Keilmann (F.).- Instability of metal surfaces under intense infrared irradiation..... C5-77

Kerrand (E.).- Voir Muller (J.C.)...................... C5-375

Kräutle (H.), Schröder (M.) and Beneking (H.).- Production of small ohmic contacts by laser processing for Si and GaAs devices................ C5-439

Kreutz (E.W.), Treusch (G.) and Zimmer (W.).- Conductivity transients of Si and InSb under intense laser excitation....................... C5-111

Krimmel (E.E.), Lutsch (A.G.K.), Hoffman (L.) and Weyrich (C.).- Selfaligned metallic contacts on GaP : N-LEDs processed by laser pulse irradiation-induced ablation................... C5-461

Kulkarni (V.N.).- Voir Battaglin.................. C5-481

Kurz (H.), Lompré (L.A.) and Liu (J.M.).- Fundamentals of pulsed laser irradiation of silicon................. C5-23

Lami (Ph.).- Voir Torres (J.).. C5-455

Larsen (A.N.).- Voir Nielsen (L.D.)..................... C5-381

Larsen (A.N.), Borisenko (V.E.) and Nielsen (L.D.).- Doping of silicon with arsenic and phosphorus from spin-on sources exposed to incoherent light............... C5-427

Laude (L.D.).- Voir Wautelet (M.)...................... C5-49

Laugier (A.).- Voir Barbier (D.)....................... C5-209

Laugier (A.), Barbier (D.), Doghmane (M.S.) and Chemisky (G.).- Effect of heating samples during pulsed electron beam annealing on the open-circuit voltage of silicon solar cells...................... C5-369

Laugier (A.).- Voir Chemisky (G.)....................... C5-91

Laugier (A.).- Voir Doghmane (D.)....................... C5-297

Laugier (A.).- Voir Fogarassy (E.)....................... C5-241

Laurich (B.), Forchel (A.).- Luminescence study of non-equilibrium effects in laser generated plasma............ C5-43

Leggieri (G.).- Voir D'Anna (E.)....................... C5-421

Legros (R.).- Voir Uzan (C.)... C5-261

Leray (C.), Bouree (J.E.) et Rodot (M.).- Diffusion de l'aluminium dans le silicium cristallin par recuit laser semi-continu.......... C5-235

Levy (R.).- Voir Tomasini (F.). C5-79

Liu (J.M.).- Voir Kurz (H.).... C5-23

Lompré (L.A.).- Voir Kurz (H.). C5-23

Luches (A.).- Voir D'Anna (E.). C5-421

Lulli (G.).- Voir Dori (L.).... C5-415

Lutsch (A.G.K.).- Voir Krimmel (E.E.)..................... C5-461

McMahon (R.A.).- Voir Davis (J.R.)...................... C5-337

McMahon (R.A.).- Voir Hasko (D.G.)...................... C5-223

McMahon (R.A.).- Voir Godfrey (D.J.)...................... C5-229

Mahler (G.), Forchel (A.).- Plasma transport and laser annealing.................. C5-37

Marfaing (J.).- Voir Marine (W.)...................... C5-123

Marfaing (Y.).- Voir Uzan (C.). C5-261

Marine (W.), Marfaing (J.), Mathiez (P.) and Salvan (F.) .- Dynamics of laser annealing of α-GaAs.............. C5-123

Marinelli (M.).- Voir Papa (T.) C5-73

Marinelli (M.).- Voir Zammit (U.)...................... C5-313

Maruani (A.), Nissim (Y.I.), Bonnouvrier (F.) and Paquet (D.).- Transients in CW laser heating of semiconductors : general method, analytical solutions and illustrations............... C5-87

Mathe (E.L.), Jaouen (C.), Bellara (A.) et Muller (J.C.).- Mixage par faisceau laser pulsé de multicouches de fer et d'aluminium déposé sous vide....... C5-507

Mathiez (P.).- Voir Marine (W.) C5-123

Mazzoldi (P.).- Voir Battaglin (G.)...................... C5-481

Mercier (E.).- Voir Balland (B.)...................... C5-319

Merli (P.G.).- Voir Dori (L.).. C5-415

Mesli (A.), Muller (J.C.) and Siffert (P.).- Analysis and origin of point defects in silicon after liquid phase transient annealing......... C5-281

Meyer (B.).- Voir Goltzene (A.) C5-307

Miotello (A.).- Voir Battaglin (G.)...................... C5-481

Morgan (S.L.).- Voir Adams (A.E.)...................... C5-433

Mottet (S.) and Henry (L.).- Maskless micro etching of GaAs directily controlled by calculator.................. C5-139

Muller (J.C.).- Voir Goltzene (A.)...................... C5-307

Muller (J.C.).- Voir Mathe (E.L.)...................... C5-507

Muller (J.C.).- Voir Mesli (A.) C5-281

Muller (J.C.).- Voir Slaoui (A.)...................... C5-65

Muller (J.C.), Courcelle (E.), Barthe (S.), Siffert (P.), Com-Nougué (J.), Kerrand (E.) and Tessari (C.).- Pulsed and CW laser treatments of implanted polysilicon solar cells........... C5-375

Nassisi (V.).- Voir D'Anna (E.) C5-421

Nava (F.).- Voir D'Anna (E.)... C5-421

Nielsen (L.D.), Larsen (A.N.) and Borisenko (V.E.).- Incoherent-light annealing of phosphorus implanted silicon, with solar cell production in view.......... C5-381

Nielsen (L.D.).- Voir Larsen (A.N.)...................... C5-427

Nielsen (F.).- Voir Toulemonde (M.)...................... C5-83

Nissim (Y.I.).- Voir Maruani (A.)...................... C5-87

Nissim (Y.I.), Joukoff (B.), Sapriel (J.) and Duhamel (N.).- Annealing of high dose implanted GaAs with halogen lamps............... C5-247

Nissim (Y.I.).- Voir Sapriel (J.)...................... C5-187

Nobili (C.).- Voir D'Anna (E.). C5-421

Nouet (G.).- Voir Boissy (M.C.) C5-401

Osgood (R.M.), Jr.- Material deposition and removal using laser-initiated chemistry.................. C5-133

Oudar (J.L.).- Voir Sapriel (J.)....................... C5-187

Papa (T.), Scudieri (F.), Marinelli (M.), Zammit (U.) and Cembali (G.).- Thermal conductivity measurements of implanted Si............. C5-73

Paquet (D.).- Voir Maruani (A.) C5-87

Pauleau (Y.).- Voir Torres (J.) C5-455

Pigeolet (A.).- Voir Andrew (R.) C5-495

Pinard (P.).- Voir Balland (B.) C5-319

Pospieszczyk (A.), Abdel Harith (M.) and Stritzker (B.).- Lattice temperature of GaAs and Si during pulsed laser annealing.................. C5-129

Pribat (D.).- Voir Cohen (C.).. C5-179

Principi (G.).- Voir Ramous (E.)....................... C5-501

Ramous (E.), Giordano (L.), Principi (G.) and Tiziani (A.).- Metastable phases obtained by high power laser surface melting of cast-iron and steels................. C5-501

Remaki (B.).- Voir Balland (B.) C5-319

Rimini (E.).- Voir Baeri (P.).. C5-449

Rodot (M.).- Voir Leray (C.)... C5-235

Rosser (P.J.) and Tomkins (G.) .- Thermal pulse annealing of titanium and tantalum silicides.................. C5-445

Ruterana (P.).- Voir Boissy (M.C.)...................... C5-401

Ryssel (H.) und Götzlich (J.).- Anwendung des Laserausheilens für Halbleiterbauelemente...................... C5-389

Salvan (F.).- Voir Marine (W.). C5-123

Sapriel (J.).- Voir Nissim (Y.I.)...................... C5-247

Sapriel (J.), Nissim (Y.I.) and Oudar (J.L.).- Picosecond laser annealing of implanted Si and GaAs : a comparative study with a Raman microprobe................. C5-187

Schröder (M.).- Voir Kräutle (H.)....................... C5-439

Schwab (C.).- Voir Goltzene (A.)....................... C5-307

Scudieri (F.).- Voir Papa (T.). C5-73

Scudieri (F.).- Voir Zammit (U.)....................... C5-313

Sealy (B.J.).- Voir Gill (S.S.) C5-253

Severi (M.).- Voir Dori (L.)... C5-415

Siejka (J.).- Voir Cohen (C.).. C5-179

Siffert (P.).- Voir Barbier (D.)....................... C5-209

Siffert (P.).- Voir Broutet (F.)....................... C5-215

Siffert (P.).- Voir Fogarassy (E.)....................... C5-241

Siffert (P.).- Voir Fogarassy (E.)....................... C5-363

Siffert (P.).- Voir Goltzene (A.)....................... C5-307

Siffert (P.).- Voir Mesli (A.). C5-281

Siffert (P.).- Voir Muller (J.C.)..................... C5-375

Siffert (P.).- Voir Slaoui (A.) C5-65

Siffert (P.).- Voir Toulemonde (M.)...................... C5-83

Slaoui (A.), Fogarassy (E.), Muller (J.C.) and Siffert (P.).- Study of some optical and electrical properties of heavily doped silicon layers.................... C5-65

Sood (D.K.).- Voir Battaglin (G.)...................... C5-481

Stritzker (B.).- Voir Pospieszczyk (A.)........... C5-129

Stritzker (B.).- Voir Wolthuis (A.)...................... C5-489

Stuck (R.).- Voir Barbier (D.). C5-209

Tessari (C.).- Voir Muller (J.C.).................... C5-375

Tiziani (A.).- Voir Ramous (E.) C5-501

Tomasini (F.), Bigot (J.Y.) and Levy (R.).- Renormalization effects of the polariton dispersion........... C5-79

Tomkins (G.).- Voir Rosser (P.J.).................... C5-445

Torres (J.), Bomchil (G.), Pauleau (Y.), Lami (P.h.) and Auvert (G.).- Reaction kinetics of $MoSi_2$ silicide obtained by cw laser annealing of Si(a) and Si_{poly}/Mo bilayers.......... C5-455

Toulemonde (M.), Heddache (R.), Nielsen (F.) and Siffert (P.).- Depth measurement of the phase change under pulsed ruby laser annealing...................... C5-83

Treusch (G.).- Voir Kreutz (E.W.)...................... C5-111

Umbach (C.).- Voir Viña (L.)... C5-203

Uzan (C.), Legros (R.) et Marfaing (Y.).- Incorporation du phosphore dans CdTe par recuit laser............ C5-261

Van Vechten (J.A.).- Bose condensation and the athermal nature of pulsed laser annealing.................... C5-11

Viña (L.), Umbach (C.), Compaan (A.), Cardona (M.) and Axmann (A.).- The electronic structure of heavily doped ion implanted laser annealed silicon : ellipsometric measurements......... C5-203

Vitali (G.).- Voir Zammit (U.). C5-313

Von der Linde (G.).- Voir Wartmann (G.)............... C5-107

Wagner (J.), Compaan (A.) and Axmann (A.).- Photoluminescence in heavily doped Si and Ge..................... C5-61

Wagner (J.).- Voir Contreras (G.)....................... C5-55

Wartmann (G.) and von der Linde (D.).- Time resolved Raman spectra during pulsed laser heating of silicon........... C5-107

Wautelet (M.).- Voir Andrew (R.)....................... C5-171

Wautelet (M.) and Laude (L.D.) .- Mechanisms of melting of silicon.................... C5-49

Weyrich (C.).- Voir Krimmel (E.E.)..................... C5-461

White (C.W.).- Dopant incorporation during nonequilibrium solidification........ C5-145

Wolthuis (A.) and Stritzker (B.).- Amorphous AuBi alloys produced by laser quenching and ion irradiation..................... C5-489

Zammit (U.).- Voir Papa (T.)... C5-73

Zammit (U.), Marinelli (M.), Vitali (G.) and Scudieri (F.).- Low power laser annealing in α-Ge............. C5-313

Zimmer (W.).- Voir Kreutz (E.W.)...................... C5-111

COLLOQUE N° 6 - 1983

Third International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Spectroscopy

Paris (France), 1983

Aamodt (L.C.) and Murphy (J.C.).- Generalized saturation criteria for photothermal measurements.......... C6-115

Aamodt (L.C.).- Voir Murphy (J.C.).................... C6-513

Abate (J.A.) and Roides (R.).- Spatially resolved absorption and detection of microscopic impurities in optical thin films by photothermal detection......... C6-497

Almond (D.P.), Patel (P.M.) and Reiter (H.).- The potential value of photothermal imaging for the testing of plasma sprayed coatings....... C6-491

Amer (N.M.).- New approaches to photothermal spectroscopy C6-185

Amer (N.M.), Olmstead (M.A.), Fournier (D.) and Boccara (A.C.).- Photothermal displacement spectroscopy of surfaces and thin films.... C6-317

Anjo (D.M.).- Voir Moore (T.A.).................... C6-339

Arakawa (E.T.).- Voir Goudonnet (J.P.).......... C6-275

Arnold (W.).- Voir Betz (B.).. C6-61

Ash (E.A.).- Voir Wickramasinghe (H.K.)...... C6-191

Auzel (F.).- Voir Meichenin (D.)..................... C6-151

Azuma (K.) and Yamada (T.).- Photoacoustic study of metal-film/metal-foil system... C6-301

Badoz (J.).- Voir Fournier (D.).................... C6-145

Balizer (E.) and Talaat (H.).- Crystallization studies of polymer blends by Fourier transform IR photoacoustic spectroscopy.............. C6-131

Baumann (J.).- Voir Tilgner (R.)...................... C6-469

Bechthold (P.S.), Manzke (R.) and Schollhorn (R.).- Electronic properties of pure and intercalated 2H-NbS_2 by means of photoacoustic spectroscopy.............. C6-159

Bein (B.).- Voir Junge (K.)... C6-55

Bein (B.K.) and Pelzl (J.).- Theory of signal generation in a photoacoustic cell.... C6-27

Benchikh (O.), Radwan (J.), Teixeira (J.) and Fournier (D.).- Thermal measurements on supercooled liquids and emulsion by "mirage" detection...................... C6-509

Benin (D.).- Voir Moore (T.A.) C6-339

Benin (D.).- Voir Moore (T.A.) C6-351

Bertrand (L.).- Voir Rousset (G.)....................... C6-165

Betz (B.) and Arnold (W.).- Frequency spectrum of laser-generated ultrasonic waves....................... C6-61

Bocarsly (A.).- Voir Royce (B.S.H.).................. C6-325

Boccara (A.C.).- Voir Amer (N.M.).................... C6-317

Boccara (A.C.).- Voir Fournier (D.)...................... C6-145

Boccara (A.C.).- Voir Fournier (D.) C6-479

Boccara (A.C.).- Voir Roger (J.P.) C6-313

Boissay (S.).- Voir Plichon (V.) C6-109

Bordé (Ch.J.).- Comments on photoacoustic and photothermal spectroscopy of gases compared to optical methods C6-593

Braslavsky (S.E.).- Voir Jabben (M.) C6-389

Breuer (H.D.).- Intermolecular energy transfer in adsorption layers C6-321

Brücher (K.H.).- Voir Xiao Li. C6-137

Brundage (R.T.).- Voir Gallmeier (M.) C6-401

Brundage (R.T.).- Voir Johnson (C.) C6-253

Brzezinski (L.).- Voir Merle (A.M.) C6-361

Büchner (B.).- Voir Korpiun (P.) C6-85

Büchner (B.), Korpiun (P.), Lüschner (E.) and Schönherr (J.).- Influence of the transport of water in plant cuticles on the PA signal.. C6-125

Buffa (G.).- Voir Di Lieto (A.) C6-547

Burt (J.A.).- Ray theory of thermal wave imaging C6-453

Busse (G.).- Thermal wave nondestructive depth profiling with stereoscopic photothermal detection C6-471

Busse (G.) and Eyerer (P.).- Thermal wave non-contacting evaluation of polymers C6-475

Busse (G.).- Optically generated thermal waves for nondestructive material probing and imaging C6-427

Carpentier (R.), LaRue (B.) and Leblanc (R.M.).- Photosynthesis action spectra in anacystis nidulans as determined by photoacoustic spectroscopy C6-355

Cecile (J.L.).- Voir Plichon (V.) C6-109

Chambron (J.).- Voir Poulet (P.) C6-413

Charbonnier (F.).- Voir Rousset (G.) C6-39

Chardon (D.).- Voir Huard (S.J.) C6-91

Chen (C.).- Voir Ming (C.).... C6-533

Chen (C.).- Voir Wang (W.).... C6-527

Chen (G.).- Voir Deng (Y.).... C6-569

Cherqaoui (A.).- Voir Merle (A.M.) C6-291

Cherqaoui (A.).- Voir Merle (A.M.) C6-361

Childers (J.W.), Crumbliss (A.L.), Lugg (P.S.), Palmer (R.A.), Morosoff (N.) and Patel (D.L.).- Spectral characterization of redoxactive prussian blue on metallated plasma polymer surface modified carbon electrodes using photothermal detection C6-285

Chuang (T.J.).- Voir Coufal (H.) C6-297

Clark (C.G.).- Voir Wetsel (G.C.) C6-67

Coufal (H.).- Voir Möller (U.) C6-121

Coufal (H.).- Voir Tam (A.C.). C6-9

Coufal (H.).- Voir Tam (A.C.). C6-203

Coufal (H.), Chuang (T.J.) and Träger (F.).- Application of infrared laser photoacoustic spectroscopy to surface studies C6-297

Crumbliss (A.L.).- Voir Childers (J.W.)............ C6-285

Dandridge (A.).- Voir Leslie (D.H.)..................... C6-537

Das (V.S.R.).- Voir Veeranjaneyulu (K.)........ C6-367

Davidson (R.S.).- Voir King (D.)........................ C6-177

Davidson (R.S.).- The contribution of photoacoustic and photothermal spectroscopy to surface chemistry : adsorbed species, catalysis and corrosion.............. C6-267

Delmelle (M.).- Voir Renard (M.)....................... C6-383

Deng (Y.), Chen (G.), Sheng (R.) and Wang (M.).- Laser photoacoustic determination of trace substance......... C6-569

Deng (Y.), Sheng (R.) and Wang (M.).- Laser thermal lens effect and its application to trace solutes determination...................... C6-565

Diaci (J.).- Voir Možina (J.). C6-73

Dieulesaint (E.).- Voir Royer (D.)...................... C6-79

Di Lieto (A.).- Voir Tonelli (M.)...................... C6-553

Di Lieto (A.), Buffa (G.) Minguzzi (P.), Tarrini (O.), Tonelli (M.) and Meucci (M.).- An acousstic approach to millimeter-wave linewidth spectroscopy..... C6-547

Dohrmann (J.K.) and Sander (U.).- Difference photoacoustic and difference reflectance spectra of the electrode-electrolyte interface. Thin oxide films on gold and platinum....... C6-281

Dorion (P.), Pouligny (B.) et Lalanne (J.R.).- Mesure optique de la conductivité thermique d'échantillons faiblement absorbants par analyse du spectre de Fourier spatial d'une lentille thermique induite.... C6-197

Eyerer (P.).- Voir Busse (G.). C6-475

Favro (L.D.).- Voir Grice (K.R.)...................... C6-519

Fournier (D.).- Voir Roger (J.P.)...................... C6-313

Fournier (D.).- Voir Amer (N.M.)...................... C6-317

Fournier (D.).- Voir Benchikh (O.)........................ C6-509

Fournier (D.), Boccara (A.C.) and Badoz (J.).- Contrast improvement in photoacoustic and diffuse light Fourier transform spectroscopy...................... C6-145

Fournier (D.), Lepoutre (F.) and Boccara (A.C.).- Tomographic approach for photothermal imaging using the mirage effect.............. C6-479

Fujii (M.).- Voir Kitamori (T.)....................... C6-209

Gallmeier (M.), Strauss (E.), Germer (R.), Schubert (W.), Brundage (R.T.) and Yen (W.M.).- Photoacoustic investigation of the relaxation of the ^{2}E state of ruby........................ C6-401

Ganguly (P.).- Voir Somasundaram (T.).......... C6-239

Germer (R.).- Voir Gallmeier (M.)....................... C6-401

Germer (R.).- Voir Keller (W.W.A.).................. C6-397

Giannotti (C.).- Voir Merle (A.M.)..................... C6-291

Giese (K.) and Kölmel (K.).- A photoacoustic hydration study of human stratum corneum...................... C6-373

Glynn (T.J.).- Voir Johnson (C.)....................... C6-253

Gohshi (Y.).- Voir Kitamori (T.)....................... C6-209

Görtz (W.).- Voir Xiao Li..... C6-137

Goudonnet (J.P.) and Arakawa (E.T.).- Photoacoustic study of guided modes in LiF thin films................ C6-275

Grice (K.R.), Inglehart (L.J.), Favro (L.D.), Kuo (P.K.) and Thomas (R.L.).- Thermal wave imaging of cracks in metals.......... C6-519

Hess (P.), Kadibelban (R.), Karbach (A.) and Röper (J.) .- Photoacoustic detection of kinetic processes by single pulse and resonance techniques................ C6-419

Hinderling (J.), Sigrist (M.W.) and Kneubuhl (F.K.) .- Laser photoacoustic spectroscopy in supersaturated water vapor........... C6-559

Hoshimiya (T.).- Theoretical analysis of differential absorption photoacoustic spectroscopy (DAPAS)....... C6-259

Huard (S.J.) and Chardon (D.) .- Rayleigh surface waves (RSW) generated by photothermal process : theory... C6-91

Inglehart (L.J.).- Voir Grice (K.R.).................... C6-519

Ironside (C.N.), Taylor (R.A.) and Ryan (J.).- Photothermal detection of picosecond photoinduced dichroism..... C6-579

Jaarinen (J.) and Luukkala (M.).- Numerical analysis of thermal waves in stratified media for non-destructive testing purposes...... C6-503

Jabben (M.), Braslavsky (S.E.) and Schaffner (K.).- Laser-induced optoacoustic spectroscopy (OAS) of phytochrome in-vitro......... C6-389

Johnson (C.), Brundage (R.T.), Glynn (T.J.) and Yen (W.M.) .- Laser modulation induced by intracavity photothermal deflection................ C6-253

Junge (K.), Bein (B.) and Pelzl (J.).- PA effect at phase transitions : interference of thermoacoustic and thermoelastic contributions..................... C6-55

Kadibelban (R.).- Voir Hess (P.)....................... C6-419

Karbach (A.).- Voir Hess (P.). C6-419

Keller (W.W.A.), Schubert (W.), Germer (R.) and Strauss (E.).- Time resolved photoacoustic spectroscopy of metastable electronic states of dye molecules C6-397

King (D.) and Davidson (R.S.) .- Photoacoustic spectroscopy measurements of fluorescently whitened wool fabric...................... C6-177

Kirkbright (G.F.).- Some applications of photoacoustic spectroscopy to the study of chemical systems in the condensed phase - a tutorial review.................... C6-99

Kirkbright (G.F.), Miller (R.M.) and Rzadkiewicz (A.) .- Applications of cross-correlation signal recovery in photoacoustics.......... C6-249

Kirkbright (G.F.), Miller (R.M.), Spillane (D.E.M.) and Vickery (I.P.).- Surface and thin-film studies by photoacoustic spectroscopy applied to inorganic and biological materials....... C6-243

Kitamori (T.), Fujii (M.), Sawada (T.) and Gohshi (Y.) .- Theoretical aspects of photoacoustic signal detection with a direct coupling cell for liquid........... C6-209

Klein (K.) and Pelzl (J.).- Experimental and theoretical studies of temperature gradient effects in resonant PA-cells............ C6-227

Kneubühl (F.K.).- Voir Hinderling (J.)............ C6-559

Kölmel (K.).- Voir Giese (K.). C6-373

Korpiun (P.).- Voir Büchner (B.)...................... C6-125

Korpiun (P.).- Voir Merté (B.) C6-463

Korpiun (P.) and Büchner (B.) .- Photoacoustic signal in gas-microphone cells for all thermal lengths below acoustic resonance......... C6-85

Korpiun (P.), Tilgner (R.) and Schmidt (D.).- Model of oscillating interface at first order phase transition and at glass transition - nonvanishing amplitude approximation......... C6-43

Köst (H.P.).- Voir Möller (U.) C6-121

Kuo (P.K.).- Voir Grice (K.R.) C6-519

Lalanne (J.R.).- Voir Dorion (P.)...................... C6-197

LaRue (B.).- Voir Carpentier (R.)...................... C6-355

Leblanc (R.M.).- Voir Carpentier (R.)............ C6-355

Lepoutre (F.).- Coupled equations of modulated photothermal effects, hypotheses and solutions.............. C6-3

Lepoutre (F.).- Voir Fournier (D.)...................... C6-479

Lepoutre (F.).- Voir Roger (J.P.)..................... C6-35

Lepoutre (F.).- Voir Rousset (G.)...................... C6-39

Lerchner (H.).- Voir Netzelmann (U.)............ C6-221

Leslie (D.H.), Miles (R.O.) and Dandridge (A.).- Laser -gas spectrophone measurements with a fiber-optic interferometer............ C6-537

Letokhov (V.S.).- Voir Zharov (V.P.)..................... C6-573

Liu (I.).- Voir Ming (C.)..... C6-533

Liu (Y.).- Voir Wang (W.)..... C6-527

Louis (G.), Peretti (P.) et Ranson (P.).- Spectroscopie photoacoustique de molécules organiques en phase vapeur dans le proche ultraviolet.................... C6-541

Lugg (P.S.).- Voir Childers (J.W.)..................... C6-285

Lüscher (E.).- Voir Büchner (B.)...................... C6-125

Lüscher (E.).- Voir Merté (B.) C6-463

Luukkala (M.).- Voir Jaarinen (J.)...................... C6-503

McDonald (F.A.).- Three-dimensional thermoacoustic theory for the photoacoustic cell...................... C6-21

Maillot (M.).- Voir Plichon (V.)...................... C6-109

Manzke (R.).- Voir Bechthold (P.S.).................... C6-159

Martin (Y.).- Voir Wickramasinghe (H.K.)...... C6-191

Mathur (R.N.) and Pandey (G.C.).- Determination of photoacoustic spectra of dyes-I congo red........... C6-171

Meichenin (D.) and Auzel (F.) .- Comparative study of diffuse reflectance and photoacoustic spectroscopy for powder samples......... C6-151

Merle (A.M.), Cherqaoui (A.) and Brzezinski (L.).- Evolution of particulate chlorophyll in the Gironde estuary..................... C6-361

Merle (A.M.), Cherqaoui (A.) and Giannotti (C.).- Electron exchanges at the interface, porphyrin/semi conductor or insulator oxides, studied by PAS and "mirage effect" detection.. C6-291

Merté (B.), Korpiun (P.), Lüscher (E.) and Tilgner (R.).- Thermal diffusivity of polymer foils - semicrystalline PETP and PE - as a function of drawing...... C6-463

Meucci (M.).- Voir Di Lieto (A.)...................... C6-547

Miles (R.O.).- Voir Leslie (D.H.)...................... C6-537

Miller (R.M.).- Voir Kirkbright (G.F.).......... C6-243

Miller (R.M.).- Voir Kirkbright (G.F.).......... C6-249

Ming (C.), Liu (I.) and Chen (C.).- The CO_2 laser opto-acoustic spectra of silicane, phosphine and borane... C6-533

Minguzzi (P.).- Voir Di Lieto (A.)...................... C6-547

Minguzzi (P.).- Voir Tonelli (M.)...................... C6-553

Möller (U.).- Voir Schneider (S.)...................... C6-407

Möller (U.), Köst (H.P.), Schneider (S.) and Coufal (H.).- Evaluation of stained and unstained electropherograms by photoacoustic spectroscopy.............. C6-121

Monchalin (J.P.).- Voir Rousset (G.).............. C6-165

Montanari (S.G.).- Voir Zharov (V.P.).................... C6-573

Moore (T.A.), Benin (D.) and Tom (R.).- Photoacoustic measurement of photophysical properties of photosynthetic pigments : porphyring and chlorophylls... C6-351

Moore (T.A.), O'Hara (E.P.), Anjo (D.M.), Tom (R.) and Benin (D.).- Photoacoustic spectroscopy and related techniques applied to biological materials.......... C6-339

Morosoff (N.).- Voir Childers (J.W.).................... C6-285

Možina (J.) and Diaci (J.).- The decrease of optoacoustic signals induced by the absorption of medium intensity laser pulses on solids C6-73

Murphy (J.C.) and Aamodt (L.C.).- Reflective photothermal imaging........... C6-513

Murphy (J.C.).- Voir Aamodt (L.C.)..................... C6-115

Netzelmann (U.), Lerchner (H.), Pelzl (J.) and Sigrist (M.W.).- Detection of EPR using a pulsed microwave acoustic technique. C6-221

Oehler (O.).- Voir Sourlier (D.)...................... C6-587

O'Hara (E.P.).- Voir Moore (T.A.)..................... C6-339

Olmstead (M.A.).- Voir Amer (N.M.)..................... C6-317

Opsal (J.).- Voir Rosencwaig (A.)...................... C6-483

Palmer (R.A.).- Voir Childers (J.W.)..................... C6-285

Pandey (G.C.).- Photoacoustic spectroscopy in the study of metal toxicity.......... C6-379

Pandey (G.C.).- Voir Mathur (R.N.)..................... C6-171

Patel (P.M.).- Voir Almond (D.P.)..................... C6-491

Patel (D.L.).- Voir Childers (J.W.)..................... C6-285

Pelzl (J.).- Voir Bein (B.K.). C6-27

Pelzl (J.).- Voir Junge (K.).. C6-55

Pelzl (J.).- Voir Klein (K.).. C6-227

Pelzl (J.).- Voir Netzelmann (U.)...................... C6-221

Peretti (P.).- Voir Louis (G.) C6-541

Perkampus (H.-H.).- Voir Xiao Li......................... C6-137

Perrin (M.Y.).- Experimental study of CH_4 (ν_3) deactivation in methane plus added rare gases............. C6-347

Plichon (V.), Cecile (J.L.), Boissay (S.) and Maillot (M.).- Applications of photoacoustic and diffuse reflectance spectroscopy in minerals flotation......... C6-109

Plichon (V.).- Voir Rollat (N.)........................ C6-307

Poulet (P.) and Chambron (J.) .- In vivo photoacoustic spectroscopy of the skin... C6-413

Pouligny (B.).- Voir Dorion (P.)........................ C6-197

Radwan (J.).- Voir Benchikh (O.)........................ C6-509

Ranson (P.).- Voir Louis (G.). C6-541

Reiter (H.).- Voir Almond (D.P.)...................... C6-491

Renard (M.) and Delmelle (M.) .- Photoacoustic calorimetry of bacteriorhodopsin photocycle................. C6-383

Roger (J.P.) and Lepoutre (F.) .- Experimental observation of thermal and acoustic modes in the gas of a photoacoustic cell.............. C6-35

Roger (J.P.), Fournier (D.) and Boccara (A.C.).- Studies of electrode-electrolyte interfaces "in situ" by mirage detection with polarization modulation.... C6-313

Roides (R.).- Voir Abate (J.A.)...................... C6-497

Rollat (N.) and Plichon (V.).- Applications of mirage spectroscopy in surface concentration measurements and adsorption kinetics.... C6-307

Röper (J.).- Voir Hess (P.)... C6-419

Rosencwaig (A.).- Applications of thermal-wave physics to semiconductor materials analysis.................. C6-437

Rosencwaig (A.), Opsal (J.) and Willenborg (D.L.).- Thin-film thickness measurements with thermal waves. C6-483

Rousset (G.), Charbonnier (F.) and Lepoutre (F.).- Calculation of thermoelastic bendings of thin plates - application to thermal diffusivities measurements.... C6-39

Rousset (G.), Monchalin (J.P.) and Bertrand (L.).- Infrared photoacoustic spectrometer and data analysis for heterogeneous or liquid samples............. C6-165

Royce (B.S.H.), Voss (D.) and Bocarsly (A.).- Mirage effect studies of electrochemical processes............ C6-325

Royer (D.) et Dieulesaint (E.) .- Analyse de la génération d'ondes de Rayleigh par effet photothermique......... C6-79

Ryan (J.).- Voir Ironside (C.N.)...................... C6-579

Rzadkiewicz (A.).- Voir Kirkbright (G.F.).......... C6-249

Sander (U.).- Voir Dohrmann (J.K.)..................... C6-281

Sawada (T.).- Voir Kitamori (T.)....................... C6-209

Schaffner (K.).- Voir Jabben (M.)....................... C6-389

Schmidt (D.).- Voir Korpiun (P.)....................... C6-43

Schneider (S.) and Möller (U.) .- Comparison of recorded and calculated photoacoustic spectra of dye solutions...................... C6-407

Schneider (S.).) Voir Möller (U.)....................... C6-121

Schöllhorn (J.).- Voir Bechthold (P.S.)........... C6-159

Schönherr (J.).- Voir Büchner (B.)....................... C6-125

Schubert (W.).- Voir Keller (W.W.A.)................... C6-397

Schubert (W.).- Voir Gallmeier (M.)...................... C6-401

Seo (H.J.).- Voir Yun (S.I)... C6-459

Sheng (R.).- Voir Deng (Y.)... C6-565

Sheng (R.).- Voir Deng (Y.)... C6-569

Sigrist (M.W.).- Voir Hinderling (J.)............ C6-559

Sigrist (M.W.).- Voir Netzelmann (U.)............ C6-221

Sladký (P.).- Simultaneous photoacoustic transmittance/reflectance spectroscopy (SIPATRS)......... C6-233

Somasundaram (T.) and Ganguly (P.).- A novel technique for the enhancement of photoacoustic signal.......... C6-239

Sourlier (D.) and Oehler (O.) .- A simple device for trace gas analyses in the atmosphere.................. C6-587

Spear (D.A.H.).- Voir Wickramasinghe (H.K.)...... C6-191

Spillane (D.E.M.).- Voir Kirkbright (G.F.).......... C6-243

Stotts (S.A.).- Voir Wetsel (G.C.), Jr................. C6-67

Stotts (S.A.).- Voir Wetsel (G.C.), Jr................. C6-215

Strauss (E.).- Voir Gallmeier (M.)...................... C6-401

Strauss (E.).- Voir Keller (W.W.A.).................. C6-397

Sullivan (B.).- Voir Tam (A.C.)..................... C6-203

Talaat (H.).- Voir Balizer (E.)...................... C6-131

Tam (A.C.) and Coufal (H.).- Pulsed opto-acoustics : theory and applications.... C6-9

Tam (A.C.), Zapka (W.), Coufal (H.) and Sullivan (B.).- Optical probing of photoacoustic propagation for noncontact measurement of flows, temperatures and chemical compositions...... C6-203

Tarrini (O.).- Voir Di Lieto (A.)...................... C6-547

Taylor (R.A.).- Voir Ironside (C.N.).................... C6-579

Teixeira (J.).- Voir Benchikh (O.)...................... C6-509

Thomas (R.L.).- Voir Grice (K.R.).................... C6-519

Tilgner (R.) and Baumann (J.) .- Photothermal examination of an adhesive bonded piezomembrane for telephone application - a self-testing sample............ C6-469

Tilgner (R.).- Voir Korpiun (P.)....................... C6-43

Tilgner (R.).- Voir Mertẽ (B.) C6-463

Tom (R.).- Voir Moore (T.A.).. C6-339

Tom (R.).- Voir Moore (T.A.).. C6-351

Tonelli (M.).- Voir Di Lieto (A.)....................... C6-547

Tonelli (M.), Minguzzi (P.) and Di Lieto (A.).- Intermodulated optoacoustic spectroscopy.............. C6-553

Träger (F.).- Voir Coufal (H.) C6-297

Veeranjaneyulu (K.) and Das (V.S.R.).- Photoacoustic spectroscopy - leaf surface absorption spectra......... C6-367

Vickery (I.P.).- Voir Kirkbright (G.F.).......... C6-243

Voss (D.).- Voir Royce (B.S.H.).................. C6-325

Wang (M.).- Voir Deng (Y.).... C6-565

Wang (M.).- Voir Deng (Y.).... C6-569

Wang (D.).- Voir Wang (W.).... C6-527

Wang (W.), Wang (D.), Chen (C.) and Liu (Y.).- Pyrolysis-laser photoacoustic spectra (PLPAS) of polymers C6-527

Wetsel (G.C.), Jr. and Stotts (S.A.).- Absolute measurement of optical attenuation using photothermal laser-beam-deflection spectroscopy...................... C6-215

Wetsel (G.C.), Jr., Stotts (S.A.) and Clark (C.G.).- Photothermal excitation of elastic waves by 10 ns laser pulses and detection by photoelastic laser-beam deflection.................. C6-67

Wickramasinghe (H.K.), Martin (Y.), Spear (D.A.H.) and Ash (E.A.).- Optical heterodyne techniques for photoacoustic and photothermal detection................. C6-191

Willenborg (D.L.).- Voir Rosencwaig (A.)............ C6-483

Xiao Li, Brücher (K.H.), Görtz (W.) and Perkampus (H.-H.) .- PA-spectroscopic investigation on flower petals.. C6-137

Yamada (T.).- Voir Azuma (K.). C6-301

Yen (W.M.).- Spatial and spectral energy transfer in solids...................... C6-333

Yen (W.M.).- Voir Gallmeier (M.)...................... C6-401

Yen (W.M.).- Voir Johnson (C.) C6-253

Yun (S.I.) and Seo (H.J.).- Photoacoustic measurements of thermal diffusivity or thickness of multi-layer solids.................... C6-459

Zapka (W.).- Voir Tam (A.C.).. C6-203

Zharov (V.P.), Letokhov (V.S.) and Montanari (S.G.).- Laser optothermal detection of absorption in gas flows. C6-573

COLLOQUE N° 7 - 1983

International Colloquium on Optogalvanic Spectroscopy and its Applications

Aussois (France), 1983

Adachi (Y.).- Voir Nakajima (T.)........................ C7-497

Arimondo (E.), Di Vito (M.G.), Ernst (K.) and Inguscio (M.).- Simultaneous observation of optogalvanic and optoacoustic effects in a neon discharge............ C7-267

Attal (B.), Péalat (M.) and Taran (J.P.).- CARS, the only tool for the diagnostics of reactive media ?... C7-287

Avouris (Ph.).- Voir Walkup (R.)........................ C7-441

Axner (O.), Berglind (T.), Heully (J.L.), Lindgren (I.) and Rubinsztein-Dunlop (H.).- Theory of laser-enhanced ionization in flames - comparison with experiments...................... C7-311

Behrens (H.-O.) and Guthöhrlein (G.H.).- High resolution optogalvanic spectroscopy as a useful tool in the determination of atomic hyperfine parameters and isotopic shifts... C7-149

Behrens (H.-O.), Guthöhrlein (G.H.) and Kasper (A.).- Optical-optical double resonance experiments with gallium and indium atoms via optogalvanic detection. C7-239

Beigang (R.) and Timmermann (A.).- Doppler-free two-photon laser spectroscopy of Rydberg states in alkaline-earth elements with thermionic detection....... C7-137

Beigang (R.), Schmidt (D.) and West (P.J.).- Laser spectroscopy of high Rydberg states of light alkaline-earth elements : Be and Mg. C7-229

Belfrage (Ch.), Grafstrom (P.), Kroll (S.) and Svanberg (S.).- Intermodulated optogalvanic spectroscopy - a comparison with other high resolution techniques...... C7-169

Ben-Amar (A.).- Voir Shuker (R.)....................... C7-35

Berglind (T.).- Voir Axner (O.)....................... C7-311

Berglind (T.) and Casparsson (L.).- Micro-wave detection of laser enhanced ionization of metals in flames... C7-329

Berthoud (Th.), Camus (P.), Drin (N.) and Stehle (J.L.) .- Atomic analysis instrument using optogalvanic spectroscopy.............. C7-389

Berthoud (Th.), Drin (N.), Lipinsky (J.) and Camus (P.).- Mechanisms of production and collection of charges in L.E.I. spectroscopy...................... C7-67

Beterov (I.M.) and Fateyev (N.V.).- Laser optogalvanic effects caused by formation of negative ions........... C7-447

Biraben (F.).- Voir Giacobino (E.)........................ C7-505

Biraben (F.).- Voir Penent (F.)........................ C7-193

Broglia (M.), Catoni (F.) and Zampetti (P.).- Optogalvanic detection of uranium high-lying levels.......... C7-251

Broglia (M.), Catoni (F.) and Zampetti (P.).- Temporal behaviour of the optogalvanic signal in a hollow cathode lamp................. C7-479

Bruce (D.M.) and Duley (W.W.) .- Ionization detection of Rydberg lineshapes in strontium vapour perturbed by foreign gases.......... C7-469

Brunker (S.A.) and Haydon (S.C.).- Spatial and temporal opto-galvanic effects in rare gases............. C7-55

Bykov (I.V.), Skvortsov (A.B.), Tatsii (Yu.G.) and Chekalin (N.V.).- Metal trace analysis by flame/graphite furnace OG spectroscopy.................. C7-345

Caesar (T.) and Heully (J.L.) .- Optogalvanic spectroscopy in neon................ C7-261

Camus (P.).- Atomic spectroscopy with optogalvanic detection.................... C7-87

Camus (P.).- Voir Berthoud (Th.)..................... C7-67

Camus (P.).- Voir Berthoud (Th.)..................... C7-389

Camus (P.), Dieulin (M.) and El Himdy (A.).- Observation of the 5ndℓ even doubly excited states in neutral barium using two-step optogalvanic spectroscopy...... C7-271

Casparsson (L.).- Voir Berglind (T.)............. C7-329

Catoni (F.).- Voir Broglia (M.)..................... C7-479

Catoni (F.).- Voir Broglia (M.)..................... C7-251

Ceausescu (N.).- Voir Popescu (I.I.).................... C7-3

Chaplygin (V.I.).- Voir Kuzyakov (Yu.Ya.).......... C7-335

Chardonnet (C.).- Voir Penent (F.)...................... C7-193

Chekalin (N.V.).- Voir Bykov (I.V.)..................... C7-345

Cherbit (G.), Poulat (M.) et Vekhoff (D.).- Niveaux excités du calcium lors de l'agrégation plaquettaire. Mise en évidence par détection photo-ionique......... C7-371

Collins (C.B.).- Molecular spectroscopy with optogalvanic detection............ C7-395

Delande (D.).- Voir Penent (F.)...................... C7-193

Demers (Y.).- Voir Gagné (J.M.).................... C7-355

DeVoe (J.R.).- Voir Turk (G.C.).................... C7-301

Dieulin (M.).- Voir Camus (P.) C7-271

Di Vito (M.G.).- Voir Arimondo (E.)...................... C7-267

Doughty (D.K.).- Voir Lawler (J.E.).................... C7-45

Dreyfus (R.W.).- Voir Walkup (R.)...................... C7-441

Drèze (C.).- Voir Gagné (J.M.) C7-355

Drin (N.).- Voir Berthoud (Th.).................... C7-389

Drin (N.).- Voir Berthoud (Th.).................... C7-67

Duley (W.W.).- Voir Bruce (D.M.).................... C7-469

Dyer (P.).- Voir Keller (R.A.) C7-23

El Himdy (A.).- Voir Camus (P.)...................... C7-271

Engleman, Jr. (R.).- Voir Keller (R.A.).............. C7-23

Erez (G.).- Voir Shuker (R.).. C7-35

Ernst (K.).- Voir Arimondo (E.)........................ C7-267

Fateyev (N.V.).- Voir Beterov (I.M.)...................... C7-447

Gagné (J.M.), Demers (Y.), Pianarosa (P.) et Drèze (C.).- Effet optogalvanique dans une décharge à cathode creuse : mécanisme et dosage isotopique de l'uranium. C7-355

Gay (J.C.).- Voir Penent (F.). C7-193

Giacobino (E.), Biraben (F.) and Labastie (P.).- Optogalvanic study of xenon Rydberg states............. C7-505

Goldsmith (J.E.M.).- Resonant multiphoton optogalvanic spectroscopy of radicals in flames...................... C7-277

Gough (D.S.).- Voir Hannaford (P.)........................ C7-107

Grafstrom (P.).- Voir Belfrage (Ch.)....................... C7-169

Grandin (J.P.).- Voir Lemoigne (J.P.)...................... C7-209

Green (R.B.) and Hall (J.E.).- Laser enhanced ionization spectrometry with a total consumption burner......... C7-319

Guthöhrlein (G.H.).- Voir Behrens (H.-O.)............ C7-149

Guthöhrlein (G.H.).- Voir Behrens (H.-O.)............ C7-239

Hall (J.E.).- Voir Green (R.B.)...................... C7-319

Hannaford (P.), Gough (D.S.) and Series (G.W.).- Level-crossing optogalvanic spectroscopy.................. C7-107

Haydon (S.C.).- Voir Brunker (S.A.)...................... C7-55

Heully (J.L.).- Voir Axner (O.)........................ C7-311

Heully (J.L.).- Voir Caesar (T.)........................ C7-261

Hirose (C.).- Voir Nakajima (T.)........................ C7-497

Husson (X.).- Voir Lemoigne (J.P.)...................... C7-209

Inguscio (M.).- Voir Arimondo (E.)........................ C7-267

Inguscio (M.).- High resolution intermodulated and double resonance atomic spectroscopy in a hollow cathode.................... C7-217

Jongerius (M.J.) and Ras (A.J.M.J.).- Optogalvanic detection of acoustic resonances in a high-pressure sodium discharge........... C7-377

Julien (L.).- Voir Pinard (M.) C7-129

Kasper (A.).- Voir Behrens (H.-O.).................... C7-239

Kasuya (T.).- Voir Suzuki (T.) C7-419

Keller (R.A.), Warner (B.E.), Zalewski (E.F.), Dyer (P.), Engleman Jr. (R.) and Palmer (B.A.).- The mechanism of the optogalvanic effect in a hollow-cathode discharge.................. C7-23

Kroll (S.).- Voir Belfrage (Ch.)....................... C7-169

Kucal (H.).- Voir Lemoigne (J.P.)...................... C7-209

Kuzyakov (Yu.Ya.), Zorov (N.B.), Chaplygin (V.I.) and Novodvorsky (O.A.).- Trace analysis by laser optogalvanic spectroscopy.... C7-335

Labastie (P.).- Voir Giacobino (E.)........................ C7-505

Lawler (J.E.) and Doughty (D.K.).- Experimental and theoretical studies of optogalvanic effects in neon discharges................ C7-45

Lemoigne (J.P.), Grandin (J.P.), Husson (X.) and Kucal (H.).- R.F. optogalvanic detection of Rydberg and autoionizing levels of rare gases : diamagnetic behaviour of xenon Rydberg states..................... C7-209

Lipinsky (J.).- Voir Berthoud (Th.)..................... C7-67

Lindgren (I.).- Voir Axner (O.)...................... C7-311

McDermid (I.S.) and Webster (C.R.).- Optogalvanic photodetachment spectroscopy.. C7-461

Maeda (S.).- Voir Nakajima (T.)...................... C7-497

Menzies (R.T.).- Voir Webster (C.R.).................... C7-429

Miyazaki (K.), Scheingraber (H.) and Vidal (C.R.).- Optogalvanic double resonance spectroscopy of atomic and molecular discharges....... C7-411

Nakajima (T.), Uchitomi (N.), Adachi (Y.), Maeda (S.) and Hirose (C.).- Stark shift and broadening of atomic lines as observed on optogalvanic spectra of noble gases.................... C7-497

Nestor (J.R.).- Automated dye laser calibration using microprocessor control and opto-galvanic detection.... C7-387

Neukammer (J.).- Voir Rinneberg (H.)............ C7-177

Novodvorsky (O.A.).- Voir Kuzyakov (Yu.Ya.).......... C7-335

Osterberg (U.).- Voir Pendrill (L.R.).................... C7-489

Palmer (B.A.).- Voir Keller (R.A.)................... C7-23

Péalat (M.).- Voir Attal (B.). C7-287

Pendrill (L.R.), Pettersson (M.) and Osterberg (U.).- The importance of positive ions in optogalvanic detection with the thermionic diode and the glow discharge lamp.................. C7-489

Penent (F.), Chardonnet (C.), Delande (D.), Biraben (F.) and Gay (J.C.).- Ion detection techniques applied to Rydberg atoms in external fields.................... C7-193

Pettersson (M.).- Voir Pendrill (L.R.)........... C7-489

Pianarosa (P.).- Voir Gagné (J.M.).................... C7-355

Pinard (M.) and Julien (L.).- Optogalvanic detection of optical pumping........... C7-127

Popescu (I.I.) and Ceausescu (N.).- A survey on the Romanian contributions to the development of optogalvanic spectroscopy.............. C7-3

Poulat (M.).- Voir Cherbit (G.)....................... C7-371

Ras (A.J.M.J.).- Voir Jongerius (M.J.).......... C7-377

Rinneberg (H.) and Neukammer (J.).- High resolution laser spectroscopy of odd-parity barium Rydberg states populated by forbidden atomic transitions......... C7-177

Rubinsztein-Dunlop (H.).- Voir Axner (O.)................ C7-311

Scheingraber (H.).- Voir Miyazaki (K.)............. C7-411

Schenck (P.K.), Travis (J.C.) and Turk (G.C.).- Studies of physical mechanisms in laser enhanced ionization in flames................. C7-75

Schmidt (D.).- Voir Beigang (R.)....................... C7-229

Sekiguchi (H.).- Voir Suzuki (T.)....................... C7-419

Series (G.W.).- Voir Hannaford (P.)....................... C7-107

Shuker (R.).- Optogalvanic spectroscopy of copper in a Ne/Cu hollow cathode....... C7-455

Shuker (R.), Ben-Amar (A.) and Erez (G.).- Theoretical and experimental study of the resonant optogalvanic effect in neon discharges.... C7-35

Skvortsov (A.B.).- Voir Bykov (I.V.)..................... C7-345

Stehle (J.L.).- Voir Berthoud (Th.)...................... C7-389

Strumia (F.).- Non linear Hanle effect : optogalvanic detection and application to power enhancement in gas lasers..................... C7-117

Suzuki (T.), Sekiguchi (H.) and Kasuya (T.).- Optogalvanic detection with microwave discharge............ C7-419

Svanberg (S.).- Voir Belfrage (Ch.)...................... C7-169

Taran (J.P.).- Voir Attal (B.) C7-287

Tatsii (Yu.G.).- Voir Bykov (I.V.)..................... C7-345

Timmermann (A.).- Voir Beigang (R.)....................... C7-137

Travis (J.C.).- Voir Schenck (P.K.)..................... C7-75

Travis (J.C.).- Voir Turk (G.C.)..................... C7-301

Turk (G.C.).- Voir Schenck (P.K.)..................... C7-75

Turk (G.C.), Travis (J.C.) and DeVoe (J.R.).- Laser-enhanced ionization spectrometry for trace metal analysis... C7-301

Uchitomi (N.).- Voir Nakajima (T.)...................... C7-497

Vekhoff (D.).- Voir Cherbit (G.)...................... C7-371

Vidal (C.R.).- Voir Miyazaki (K.)...................... C7-411

Walkup (R.), Dreyfus (R.W.) and Avouris (Ph.).- Molecular ion detection by a laser induced change in mobility...................... C7-441

Warner (B.E.).- Voir Keller (R.A.).................... C7-23

Webster (C.R.).- Voir McDermid (I.S.).................... C7-461

Webster (C.R.) and Menzies (R.T.).- Infrared laser optogalvanic spectroscopy of NH_3 and NO_2................ C7-429

West (P.J.).- Voir Beigang (R.)...................... C7-229

Zalewski (E.F.).- Voir Keller (R.A.).................... C7-23

Zampetti (P.).- Voir Broglia (M.)...................... C7-479

Zampetti (P.).- Voir Broglia (M.)...................... C7-251

Zorov (N.B.).- Voir Kuzyakov (Yu.Ya.).................. C7-335

COLLOQUE N° 8 - 1983

International Workshop on Atomic Physics for Ion Driven Fusion

Orsay (France), 1983

Arnold (R.) and Meyer-ter-Vehn (J.).- Heavy ion beam heated cylinders : planning for hot dense matter experiments GSI................ C8-137

Bailey (D.), Lee (Y.T.) and More (R.M.).- Ab initio calculations of the charge state of a fast heavy ion stopping in a finite temperature target.............. C8-149

Bardy (J.).- Voir Dei-Cas (R.) C8-179

Beuve (M.A.).- Voir Dei-Cas (R.)....................... C8-179

Beynon (T.D.).- Energy deposition distributions for multiple ion-beam irradiation of ICF targets............. C8-123

Chang (C.T.).- Ablation of a deuterium pellet in a fusion plasma viewed as a stopping power problem..... C8-17

Cowern (N.E.B.).- Effective charge of energetic heavy ions in gases, solids and plasmas.................... C8-107

Crowley (B.J.B.).- Dispersive effects in radiation transport and radiation hydrodynamics in matter at high density.................. C8-25

Dei-Cas (R.), Bardy (J.), Beuve (M.A.), Laget (J.P.), Menier (A.) and Renaud (M.) .- Heavy ion particle beam interaction with a hot ionized target............... C8-179

Deutsch (C.), Maynard (G.) and Minoo (H.).- Ions stopping in dense and hot matter.... C8-67

Laget (J.P.).- Voir Dei-Cas (R.)....................... C8-179

Lee (Y.T.).- Voir Bailey (D.). C8-149

McGuire (E.J.).- Voir Mehlhorn (T.A.)..................... C8-39

Maynard (G.).- Voir Deutsch (C.)....................... C8-67

Mehlhorn (T.A.), Peek (J.M.), McGuire (E.J.), Olsen (J.N.) and Young (F.C.).- Current status of calculations and measurements of ion stopping power in ICF plasmas.................... C8-39

Menier (A.).- Voir Dei-Cas (R.)....................... C8-179

Meyer-ter-Vehn (J.).- Voir Arnold (R.)................ C8-137

Minoo (H.).- Voir Deutsch (C.) C8-67

More (R.M.).- Voir Bailey (D.) C8-149

Nardi (E.) and Zinamon (Z.).- Plasma effects in ion beam target interaction......... C8-93

Nardi (E.) and Zinamon (Z.).- Diagnostic techniques for intense particle beam-target interaction using K_α radiation.............. C8-167

Olsen (J.N.).- Voir Mehlhorn (T.A.)..................... C8-39

Peek (J.M.).- Voir Mehlhorn (T.A.)...................... C8-39

Pouey (M.).- New grazing incidence spectrometer for hot plasma diagnostics......... C8-201

Renaud (M.).- Voir Dei-Cas (R.)....................... C8-179

Rose (S.J.).- Two-centre electronic wave functions in plasmas.................... C8-159

Sayasov (Yu.S.).- Swift ion energy losses in dense plasmas.................... C8-1

Young (F.C.).- Voir Mehlhorn (T.A.)..................... C8-39

Zinamon (Z.).- Voir Nardi (E.) C8-93

Zinamon (Z.).- Voir Nardi (E.) C8-167

COLLOQUE N° 9 - 1983

Internal Friction and Ultrasonic Attenuation in Solids

Villeurbanne (France), 1983

Aberle (D.).- The applicability of magnetic damping alloys in gears for noise control considering service loading.................... C9-297

Adams (R.D.).- Mechanisms of damping in composite materials...................... C9-29

Adams (R.D.), Lin (D.X.) and Ni (R.G.).- Prediction and measurement of the natural frequencies and damping capacity of carbon fibre-reinforced plastics plates. C9-525

Adams (R.D.) and Lin (D.X.).- Determination of the damping characteristics of structures by transient testing using zoom-FFT..... C9-363

Adams (R.D.) and Coveney (V.A.).- Mechanical hysteresis in materials used in superconducting electrical machines.................. C9-291

Alberola (N.).- See Vassoille (R.)....................... C9-341

Allia (P.).- See Bonetti (E.). C9-133

Amirault (J.P.).- See Guan de Lin....................... C9-771

Arató (P.).- See Harangozó (I.Z.).................... C9-735

Astie (B.) et Degauque (J.).- Détermination par amortissement magnétomécanique de la répartition des contraintes internes dans le fer pur écroui............ C9-461

Augustyniak (B.) and Fantozzi (G.).- Relationship between internal friction and shear modulus for Fe-0.2 Ti alloy with oil layer............ C9-493

Augustyniak (B.), Fantozzi (G.) and Chomka (W.).- Influence of plastic deformation on internal friction of aluminium with oil layer C9-499

Augustyniak (B.).- Influence of plastic deformation on magnetomechanical damping of Co-Pt alloy............ C9-455

Balanzat (E.), Derradji (N.E.) et Hillairet (J.).- Analyse des aspects cinétiques de la relaxation structurale d'alliages amorphes $Ni_{24}Zr_{76}$.................. C9-85

de Batist (R.).- High damping materials : mechanisms and applications.............. C9-39

de Batist (R.).- See Miyada-Naborikawa (L.T.).......... C9-651

Baur (J.) and Kulik (A.).- Application of signal analysis to internal friction measurements.............. C9-357

Bauwens (J.-C.).- See Bauwens-Crowet (C.)................ C9-185

Bauwens-Crowet (C.) and Bauwens (J.-C.).- Effet of thermal history on β relaxations and compression yield behavior of polycarbonate..................... C9-185

Bednarczyk (D.).- See Samatowicz (D.)........... C9-171

Belhas (S.).- See Rivière (A.) C9-747

Benoit (W.).- See Gremaud (G.)...................... C9-581

Benoit (W.).- See Diallo (C.). C9-765

Benoit (W.).- See Millet (P.). C9-511

Benoit (W.).- See Schaller (R.)........................ C9-17

Benoit (J.P.).- See Berger (J.)........................ C9-283

Berger (J.), Thomas (F.), Zarembowitch (A.) et Benoit (J.P.).- Atténuation hypersonore et ultrasonore, relaxation du paramètre d'ordre au voisinage d'un changement de phase incommensurable...................... C9-283

Bernalte (A.).- See No (L.).. C9-751

Bernalte (A.).- See San Juan (J.)........................ C9-633

Bernalte (A.).- See San Juan (J.)........................ C9-685

Bessenay (G.).- See Masse (M.) C9-347

Bojarski (Z.), Ilczuk (J.), Panek (T.) and Morawiec (H.).- Internal friction measurements applied to the study of reverse martensite transformation in a Cu-Zn-Al alloy............. C9-241

Bonetti (E.), Cavallini (A.), Evangelista (E.) and Gondi (P.).- Internal friction peaks connected with grain boundary sliding in Al..... C9-759

Bonetti (E.), Gondi (P.) and Sili (A.).- Dislocation segment distribution effects on dynamic modulus and internal friction...... C9-785

Bonetti (E.), Evangelista (E.), Riontino (G.), Allia (P.) and Vinai (F.).- Structural relaxation and internal friction phenomena in the $Fe_{40}Ni_{38}Mo_4B_{18}$ amorphous alloy................ C9-133

Bonjour (E.).- See Jacqmin (L.)........................ C9-383

Bouquet (G.).- See Masse (M.). C9-347

Bouquet (G.).- See Spagnol (G.)........................ C9-307

Bouquet (G.).- See Zaaraoui (Z.)........................ C9-259

Bouvier-Volaille (J.L.) et San Juan (J.).- Mesure du frottement intérieur d'un pendule de torsion par micro-ordinateur............. C9-353

Briggs (G.A.D.).- See Weaver (J.M.R.)................... C9-371

Bujard (M.) and Gremaud (G.).- Model for the ultrasonic attenuation and velocity defect due to geometric and thermal kinks under the action of a slowly varying bias stress................ C9-673

Calemczuk (R.).- See Jacqmin (L.)........................ C9-383

Calka (A.).- See Wencek (H.).. C9-145

Cannelli (G.), Cantelli (R.) and Cordero (F.).- Anelastic relaxation due to hydrogen in solid solution in vanadium at low temperature C9-403

Cantelli (R.).- See Cannelli (G.)........................ C9-403

Capecchi (A.) and Capurro (M.) .- Experimental evidence against Zener's theory : on the possibility of reinterpreting damping as a material property.......... C9-447

Capurro (M.).- See Capecchi (A.)........................ C9-447

Cavaille (J.Y.).- See Etienne (S.)........................ C9-157

Cavaille (J.Y.), Etienne (S.) et Perez (J.).- Comparaison des comportements rhéologiques de matériaux vitreux vers et en-dessous de Tg... C9-151

Cavallini (A.).- See Bonetti (E.)........................ C9-759

Chatain (D.).- See Demont (P.) C9-203

Chatain (D.).- See Élsayed (T.)........................ C9-197

Chicois (J.), Esnouf (C.), Fantozzi (G.), Vincent (A.) et Fougères (R.). Variations de l'énergie relative dissipée au cours de la fatigue d'un aluminium 5N.... C9-777

Chicois (J.).- See Esnouf (C.) C9-665

Chicois (J.).- See Omri (M.).. C9-791

Chi-Mei Mô.- See Moser (P.)... C9-91

Choi (W.J.).- See Parisot (J.) C9-177

Chomka (W.).- See Augustyniak (B.)...................... C9-499

Chomka (W.) and Denga (E.).- The influence of hydrocarbon surface layer on the internal friction in metal samples................... C9-505

Chomka (W.) and Pastor (J.).- The influence of phase transformation on the temperature spectrum of internal friction in N18K10M5T and H10N7K10M5 steels...... C9-211

Cieslak (Ł.).- See Poloczek (T.)...................... C9-121

Ciurzynska (W.).- See Wencek (H.)...................... C9-145

Clauss (A.).- See Galis (M.F.) C9-331

Cordero (F.).- See Cannelli (G.)...................... C9-403

Couderc (C.).- See Falanga (A.)...................... C9-397

Coveney (V.A.).- See Adams (R.D.)..................... C9-291

Degauque (J.).- See Astie (B.) C9-461

Delaey (L.).- See Van Humbeeck (J.)...................... C9-217

Delobelle (P.), Varchon (D.) et Oytana (C.).- Etude de la migration à courte et longue distance des interstitiels lourds dans quelques métaux cubiques centrés (Ta-O-C-N, Nb-O-N et Fe-C-N).................. C9-391

Demont (P.), Chatain (D.), Lacabanne (C.), Moura (J.L.) et Ronarc'h (D.).- Etude des propriétés anélastiques des copolymères séquencés de propylène - éthylène par fluage stimulé par la température......... C9-203

Denga (E.).- See Chomka (W.).- C9-505

Derradji (N.E.).- See Balanzat (E.)...................... C9-85

Diallo (C.), Schaller (R.) and Benoit (W.).- Effects of plastic deformation on the internal friction spectrum of Al-Mn alloys........... C9-765

Disdier (F.).- See Minier (C.) C9-377

Dubois (B.).- See Lebienvenu (M.)...................... C9-439

Dubois (B.).- See Zaaraoui (Z.)...................... C9-259

Duperray (B.).- See Salvia (M.)...................... C9-517

Egri (L.).- See Harangozó (I.Z.).................... C9-303

Elhout (J.).- See Elsayed (T.) C9-197

Elsayed (T.), Elhout (J.), Stefenel (M.), Chatain (D.), Lacabanne (C.), François (B.) et Mathis (C.).- Etude par fluage stimulé par la température de l'évolution des propriétés anélastiques de films de polyacétylène en fonction de l'oxydation........ C9-197

Esnouf (C.).- See Chicois (J.) C9-777

Esnouf (C.), Chicois (J.), Hamel (A.), Fougères (R.) et Fantozzi (G.).- Effets non linéaires de la relaxation de Bordoni et évolution des contraintes internes...................... C9-665

Esnouf (C.).- See Fantozzi (G.)...................... C9-557

Esnouf (C.).- See Fantozzi (G.)...................... C9-679

Esnouf (C.) and Fantozzi (G.).- Analysis and critique of the "peaking effect" models : II............... C9-563

Esnouf (C.).- See Gabbay (M.). C9-569

Esnouf (C.).- See Minier (C.). C9-51

Esnouf (C.).- See No (L.)..... C9-751

Esnouf (C.).- See San Juan (J.)...................... C9-633

Esnouf (C.).- See San Juan (J.)...................... C9-685

Estrin (Y.) and Lücke (K.).- Depinning of dislocations as reflected in anomalously sharp dislocation damping peaks.................... C9-627

Etienne (S.).- See Cavaille (J.Y.).................... C9-151

Etienne (S.), Cavaille (J.Y.) et Perez (J.).- Fond continu de frottement interne en-dessous de Tg dans les verres chalcogénures à base Se...................... C9-157

Evangelista (E.).- See Bonetti (E.)...................... C9-133

Evangelista (E.).- See Bonetti (E.)...................... C9-759

Falanga (A.), Couderc (C.) et Lozes (G.).- Frottement interne à fréquence variable pour l'étude de la relaxation de Snoek de l'oxygène dans le tantale........... C9-397

Fantozzi (G.).- See Augustyniak (B.)........... C9-493

Fantozzi (G.).- See Augustyniak (B.)........... C9-499

Fantozzi (G.).- See Chicois (J.)...................... C9-777

Fantozzi (G.) and Esnouf (C.).- Analysis and critique of the "peaking effect" models : I.................. C9-557

Fantozzi (G.) et Esnouf (C.).- Influence des conditions de recristallisation sur le frottement intérieur du magnésium.................. C9-679

Fantozzi (G.).- See Esnouf (C.)...................... C9-563

Fantozzi (G.).- See Esnouf (C.)...................... C9-665

Fantozzi (G.).- See Gabbay (M.)...................... C9-569

Fantozzi (G.).- See Kê (T.S.). C9-601

Fantozzi (G.).- See Minier (C.)...................... C9-51

Fantozzi (G.).- See No (L.)... C9-751

Fantozzi (G.).- See San Juan (J.)...................... C9-633

Fantozzi (G.).- See San Juan (J.)...................... C9-685

Feltham (P.).- Anomalies in the amplitude-dependent internal friction at low temperatures................. C9-593

Feltham (P.).- See Spears (C.J.).................... C9-597

Fougères (R.).- See Chicois (J.)...................... C9-777

Fougères (R.).- See Esnouf (C.)...................... C9-665

Fougères (R.).- See Omri (M.). C9-791

Fouquet (F.).- See Guyot (F.). C9-139

Franco (R.).- See Mazzolai (F.M.).................... C9-411

François (B.).- See Elsayed (T.)...................... C9-197

Frank (W.).- See Rettenmeier (F.)...................... C9-99

Funk (G.), Maul (M.) and Schultz (H.).- The α peak in deformed niobium and tantalum and the problem of hydrogen impurities........ C9-711

Gabbay (M.), Esnouf (C.), Vincent (A.) et Fantozzi (G.).- Calcul numérique du frottement intérieur ΔH : application à MgO monocristallin...................... C9-569

Gaffet (E.).- See Masse (M.).. C9-347

Galis (M.F.), Heulin (B.) et Clauss (A.).- Etude de la pénétration de l'hydrogène dans le titane par la technique du frottement intérieur à basse fréquence.... C9-331

Gergely (L.).- See Harangozó (I.Z.)..................... C9-735

Gobin (P.F.).- See Kê (T.S.).. C9-601

Gobran (N.K.).- See Kamel (R.)...................... C9-105

Gondi (P.).- See Bonetti (E.). C9-759

Gondi (P.).- See Bonetti (E.). C9-785

Gratzel (U.), Lücke (K.), Sokolowski (G.) and Wantzen (B.).- On the properties of oxidized and reduced copper samples used for electron irradiation experiments in the kHz-range............. C9-533

Grau (R.) and Schultz (H.).- The amplitude dependent dislocation damping in high purity molybdenum crystals. C9-705

Gremaud (G.).- Complex interaction mechanisms between dislocations and point defects involving simultaneously depinning-repinning and dragging processes..... C9-607

Gremaud (G.).- See Bujard (M.) C9-673

Gremaud (G.), Li Ping Ho and Benoit (W.).- Interaction mechanisms between dislocations, immobile point defects and mobile point defects in pure aluminium near the room temperature range..................... C9-581

Guan de Lin, Woirgard (J.) et Amirault (J.P.).- Application des méthodes de mesure isotherme du frottement intérieur à l'étude de la microplasticité de l'aluminium..................... C9-771

Guenin (G.).- See Morin (M.).. C9-247

Guyot (F.), Fouquet (F.) et Perez (J.).- Etude de l'évolution structurale d'un verre métallique $Fe_{83}\ B_{14}\ Si_{1,5}\ C_{1,5}$ en relation avec l'effet magnétoélastique et l'amortissement magnétomécanique...... C9-139

Haasen (P.).- See Tonn (G.)... C9-587

Halbwachs (M.).- See Mazot (P.)...................... C9-271

Halbwachs (M.).- See Mazot (P.)...................... C9-433

Halbwachs (M.).- See Woirgard (J.)...................... C9-425

Hamel (A.).- See Esnouf (C.).. C9-665

Haneczok (G.), Kuśka (R.), Kwiatkowski (R.) and Moroń (J.W.).- Internal friction investigations of electrolytically deposited thin layers..................... C9-487

Haneczok (G.), Lauzier (J.) et Minier (C.).- Analyse de la variation des pics de Bordoni avec la longueur libre des segments de dislocations dans le magnesium de haute pureté........... C9-697

Haneczok (G.).- See Lauzier (J.)...................... C9-539

Haneczok (G.).- See Poloczek (T.)...................... C9-115

Hanna (B.F.).- See Kamel (R.). C9-105

Harangozó (I.Z.), Arató (P.), Kedves (F.J.), Gergely (L.) and Kiss (S.).- Connection between the micro-structure and the internal friction of cold rolled iron....... C9-735

Harangozó (I.Z.), Egri (L.), Kedves (F.J.) and Kiss (S.) .- Internal friction of high damping capacity manganese alloys.............. C9-303

Harangozó (I.Z.).- See Kiss (S.)...................... C9-127

Harangozó (I.Z.).- See Kiss (S.)...................... C9-279

Hassan (R.A.R.) and Niblett (D.H.).- A study of the deformation dependence of the Bordoni peak in polycrystalline 6N aluminium....... C9-659

Hausch (G.), Schmolz (A.), Török (E.) and Warlimont (H.).- Internal friction and elastic constant anomalies of antiferromagnetic Mn-Ni alloys.............. C9-471

Hausch (G.).- See Török (E.).. C9-477

Heulin (B.).- See Galis (M.F.) C9-331

Hillairet (J.).- See Balanzat (E.)...................... C9-85

Hsu (D.K.).- See Leisure (R.G.)..................... C9-419

Ilczuk (J.).- See Bojarski (Z.)...................... C9-241

Jacqmin (L.), Calemczuk (R.), Bonjour (E.) et Locatelli (M.).- Mesure de frottement interne basse fréquence à très basse température (50mK)..................... C9-383

Kamel (R.), Gobran (N.K.), Saleh (S.) and Hanna (B.F.) .- Deviation of structural relaxation from the pure Debye character in $Fe_{40}Ni_{40}B_{20}$ metallic glass...................... C9-105

Kanashiro (T.).- See Leisure (R.G.).................... C9-419

Kê (T.S.), Zhang (J.X.), Gobin (P.F.) and Fantozzi (G.).- On the mechanism of the low temperature internal friction peaks in cold-worked Al - 0.5 wt% Cu and Al - 4 wt% Cu alloys............ C9-601

Kedves (F.J.).- See Harangozó (I.Z.)..................... C9-303

Kedves (F.J.).- See Harangozó (I.Z.)..................... C9-735

Kedves (F.J.).- See Kiss (S.). C9-127

Kedves (F.J.).- See Kiss (S.). C9-279

Kiss (S.).- See Harangozó (I.Z.)..................... C9-303

Kiss (S.).- See Harangozó (I.Z.).................... C9-735

Kiss (S.), Kedves (F.J.) and Harangozó (I.Z.).- Precipitation and its influence on the recrystallisation in dilute AlMn and AlCr alloys C9-279

Kiss (S.), Posgay (G.), Kopasz (Cs.), Kedves (F.J.) and Harangozó (I.Z.).- Anelastic behaviour of some six component metallic glasses. C9-127

Kopasz (Cs.).- See Kiss (S.).. C9-127

Kronmüller (H.).- See Rettenmeier (F.)........... C9-99

Kulik (A.).- See Baur (J.).... C9-357

Kuśka (R.).- See Haneczok (G.) C9-487

Kwiatkowski (R.).- See Haneczok (G.)............. C9-487

Lacabanne (C.).- See Demont (P.)...................... C9-203

Lacabanne (C.).- See Elsayed (T.)...................... C9-197

Lagnier (R.).- See Minier (C.) C9-377

Lauzier (J.), Haneczok (G.) et Minier (C.).- Phénomènes anélastiques dus aux défauts créés par bombardement électronique et à leurs interactions avec les dislocations dans le magnésium...................... C9-539

Lauzier (J.).- See Haneczok (G.)...................... C9-697

Lauzier (J.).- See Minier (C.) C9-51

Lauzier (J.).- See Minier (C.) C9-377

Lebienvenu (M.) et Dubois (B.) .- Phénomènes anélastiques liés à la présence d'azote dans les aciers inoxydables à 18% de chrome et 10% de nickel.................... C9-439

Leisure (R.G.), Kanashiro (T.), Riedi (P.C.) and Hsu (D.K.).- Ultrasonic attenuation due to Zener relaxation in single-crystal palladium hydride.......... C9-419

Lenz (D.) and Schmidt (H.).- Anomalous modulus defect due to dislocation pinning. C9-717

Lenz (D.).- See Schmidt (H.).. C9-325

Lenz (D.).- See Tatsumi (K.).. C9-723

Lin (D.X.).- See Adams (R.D.). C9-363

Lin (D.X.).- See Adams (R.D.). C9-525

Li Ping Ho.- See Gremaud (G.). C9-581

Liu Shenyen, Zhou Xiaoping and Zhou Rusong.- Internal friction of NiTi alloy during incomplete thermal cycling..................... C9-223

Locatelli (M.).- See Jacqmin (L.)...................... C9-383

Lozes (G.).- See Falanga (A.). C9-397

Lücke (K.).- See Estrin (Y.).. C9-627

Lücke (K.).- See Gratzel (U.). C9-533

Lücke (K.).- See Tatsumi (K.). C9-723

Lücke (K.).- See Tröger (E.).. C9-545

Lücke (K.).- See Wantzen (B.). C9-551

Lunarska (E.).- See Zielinski (A.)..................... C9-481

Maeder (D.), Ryser (P.), Sanderson (B.), Sillou (A.) et Steiner (A.).- Emissions acoustiques lors de transformations martensitiques partielles dans le CuZnAl.. C9-253

Magalas (L.B.), Moser (P.) and Ritchie (I.G.).- The dislocation-enhanced Snoek peak in Fe-C alloys............ C9-645

Masse (M.), Bessenay (G.), Sigli (C.), Gaffet (E.) et Bouquet (G.).- Automatisation d'un pendule de torsion inverse par microordinateur................. C9-347

Mathis (C.).- See Elsayed (T.) C9-197

Maul (M.).- See Funk (G.)..... C9-711

Mazot (P.), Halbwachs (M.) et Woirgard (J.).- Mobilité lacunaire dans une céramique ZrO_2 - 17,5% CaO....... C9-433

Mazot (P.), Saissi (I.), Halbwachs (M.) et Woirgard (J.).- Etude des effets de frottement intérieur liés à l'apparition d'un ordre directionnel auto-induit dans un alliage Au 30% Ni....... C9-271

Mazot (Ph.).- See Woirgard (J.)...................... C9-425

Mazzolai (F.M.), Paparo (G.) and Franco (R.).- Changes of the Young's modulus induced by hydrogen or deuterium in the palladium-silver alloys............. C9-411

Millet (P.), Schaller (R.) and Benoit (W.).- Study of the internal friction spectrum of grey cast iron.......... C9-511

Minier (C.).- See Haneczok (G.)...................... C9-697

Minier (C.).- See Lauzier (J.) C9-539

Minier (C.), Lauzier (J.), Esnouf (C.) et Fantozzi (G.).- Le "peaking effect". C9-51

Minier (C.), Lauzier (J.), Disdier (F.) et Lagnier (R.).- Frottement intérieur du magnésium à partir de 0,7 K ; effet d'un bombardement électronique....... C9-377

Miyada-Naborikawa (L.T.) and de Batist (R.).- Effect of plastic deformation at 8 K on the damping spectrum of zirconium.................. C9-651

Möller (H.J.).- See Tonn (G.). C9-587

Morawiec (H.).- See Bojarski (Z.)...................... C9-241

Morin (M.) et Guenin (G.).- Etude du frottement intérieur d'un alliage à transformation martensitique thermoélastique dans le Cu-Zn-Al.................. C9-247

Moroń (J.W.).- See Haneczok (G.)...................... C9-487

Moroń (J.W.).- See Poloczek (T.)...................... C9-115

Moroń (J.W.).- See Poloczek (T.)...................... C9-121

Moroń (J.W.).- See Wencek (H. C9-145

Moser (P.).- See Magalas (L.B.).................... C9-645

Moser (P.), Chi-Mei Mô and Moumene (M.).- Hydrogen in $Fe_{80}B_{20}$ and $Fe_{40}Ni_{40}P_{14}B_{6}$ amorphous alloys.......... C9-91

Moser (N.).- See Rettenmeier (F.)...................... C9-99

Moumene (M.).- See Moser (P.). C9-91

Moura (J.L.).- See Demont (P.) C9-203

Ni (R.G.).- See Adams (R.D.).. C9-525

Niblett (D.H.).- See Hassan (R.A.R.).................. C9-659

No (L.), San Juan (J.), Esnouf (C.), Fantozzi (G.) et Bernalte (A.).- Frottement intérieur et microdéformation à températures moyennes dans l'aluminium de haute pureté............... C9-751

Ogurtani (T.Ö.) and Seeger (A.).- The theory of strain amplitude dependent dislocation damping in the presence of uniform point defect dragging.............. C9-619

Ogurtani (T.Ö.) and Seeger (A.).- Internal friction and viscosity associated with mobile interstitials in the presence of a kink harmonically or uniformly moving in anisotropic body-centered cubic metals...... C9-639

Ogurtani (T.Ö.).- See Uygur (E.M.).................... C9-319

Omri (M.), Chicois (J.), Fougères (R.) et Vincent (A.).- Variations de l'atténuation ultrasonore sous contrainte quasi statique faible dans un aluminium 5N fatigué.................. C9-791

Omri (M.) et Vincent (A.).- Relation entre l'irréversibilité des cycles atténuation-contrainte quasi-statique et le frottement intérieur basse fréquence associé au désancrage des dislocations.............. C9-575

Othmezouri-Decerf (J.).- Internal friction peaks of Al-Mg alloys.............. C9-265

Oytana (C.).- See Delobelle (P.)...................... C9-391

Panek (T.).- See Bojarski (Z.) C9-241

Paparo (G.).- See Mazzolai (F.M.)................... C9-411

Parisot (J.), Rafi (O.) and Choi (W.J.).- Internal friction as measurement of mobile defects density during deformation of glassy polycarbonate............. C9-177

Pastor (J.).- See Chomka (W.). C9-211

Perez (J.).- Frottement intérieur et autres fonctions rhéologiques des verres dans le domaine de transition vitreuse.............. C9-3

Perez (J.).- See Cavaille (J.Y.).................... C9-151

Perez (J.).- See Etienne (S.). C9-157

Perez (J.).- See Guyot (F.)... C9-139

Perez (J.).- See Tatibouet (J.)........................ C9-799

Perez (J.).- See Vassoille (R.)........................ C9-341

Perring (S.).- See Smith (R.L.)..................... C9-337

Phalippou (J.), Woignier (T.) et Zarzycki (J.).- Frottement interne des verres de borophosphates alcalins.... C9-165

Plusquellec (J.).- See Prioul (C.)........................ C9-229

Poloczek (T.), Cieslak (Ł.) and Moroń (J.W.).- Internal friction in a nickel base metallic glass............. C9-121

Poloczek (T.), Haneczok (G.) and Moron (J.W.).- Internal friction studies on structural relaxation and crystallization in $Co_{75}Si_{10}B_{15}$ metallic glass............. C9-115

Posgay (G.).- See Kiss (S.)... C9-127

Prioul (C.), de A. Rodrigues (C.A.V.) et Plusquellec (J.) .- Corrélation entre le frottement intérieur et le coefficient de dilatation lors des transformations martensitiques isothermes.. C9-229

Rafi (O.).- See Parisot (J.).. C9-177

Rettenmeier (F.), Moser (N.), Frank (W.) and Kronmüller (H.).- Investigation of intrinsic defects in amorphous $Fe_{80-x}Ni_xB_{20}$ alloys by means of the magnetic after-effect........... C9-99

Reynolds (W.N.).- See Smith (R.L.)..................... C9-337

Riedi (P.C.).- See Leisure (R.G.)..................... C9-419

Riontino (G.).- See Bonetti (E.)........................ C9-133

Ritchie (I.G.).- See Magalas (L.B.)...................... C9-645

Ritchie (I.G.) and Sprungmann (K.W.).- Oscillatory internal friction associated with dislocation core rearrangement of impurity interstitials in zirconium... C9-613

Ritchie (I.G.) and Sprungmann (K.W.).- Hydride precipitation in zirconium studied by low-frequency pendulum techniques................. C9-313

Rivière (A.), Belhas (S.) et Woirgard (J.).- Frottement intérieur de haute température d'un monocristal d'alliage de cuivre-aluminium.. C9-747

Rivière (A.) et Woirgard (J.) .- Etude du frottement intérieur de haute température du palladium polycristallin ultra-pur........... C9-741

de A. Rodrigues (C.A.V.).- See Prioul (C.)................ C9-229

Ronarc'h (D.).- See Demont (P.)........................ C9-203

Ryser (P.).- See Maeder (D.).. C9-253

Saissi (I.).- See Mazot (P.).. C9-271

Saleh (S.).- See Kamel (R.)... C9-105

Salvia (M.) et Duperray (B.).- Détermination des propriétés dynamiques d'un matériau composite granulaire à matrice organique.......... C9-517

Samatowicz (D.) and Bednarczyk (D.).- Internal friction in vanadium-phosphate glasses. C9-171

Sanderson (B.).- See Maeder (D.)....................... C9-253

San Juan (J.).- See Bouvier-Volaille (J.L.)............ C9-353

San Juan (J.), Fantozzi (G.), Esnouf (C.), Vanoni (F.) et Bernalte (A.).- Frottement intérieur à basse température dans le fer de haute pureté.................... C9-685

San Juan (J.), Fantozzi (G.), Esnouf (C.), Vanoni (F.) et Bernalte (A.).- Frottement intérieur et microdéformation dans le fer chargé en hydrogène.................. C9-633

San Juan (J.).- See No (L.)... C9-751

Schaller (R.) and Benoit (W.) .- Internal friction associated with precipitation and recrystallization...... C9-17

Schaller (R.).- See Diallo (C.)...................... C9-765

Schaller (R.).- See Millet (P.)...................... C9-511

Schmidt (H.), Lenz (D.) and Uelhoff (W.).- Evaluation of microporosity by MHz-attenuation measurements... C9-325

Schmidt (H.).- See Lenz (D.).. C9-717

Schmidt (H.).- See Tatsumi (K.)...................... C9-723

Schmolz (A.).- See Hausch (G.) C9-471

Schultz (H.).- See Funk (G.).. C9-711

Schultz (H.).- See Grau (R.).. C9-705

Schultz (H.).- See Ziebart (U.)...................... C9-691

Seeger (A.).- See Ogurtani (T.Ö.)................... C9-619

Seeger (A.).- See Ogurtani (T.Ö.)................... C9-639

Shen Hui-min.- See Zhu Jin-song.............. C9-235

Shui Jiapeng.- See Xia Wurong. C9-111

Sigli (C.).- See Masse (M.)... C9-347

Sili (A.).- See Bonetti (E.).. C9-785

Sillou (A.).- See Maeder (D.). C9-253

Smith (R.L.), Reynolds (W.N.) and Perring (S.).- The analysis of ultrasonic wave attenuation spectra in steels.................... C9-337

Sokolowski (G.).- See Gratzel (U.)...................... C9-553

Sokolowski (G.).- See Tröger (E.)...................... C9-545

Sokolowski (G.).- See Wantzen (B.)...................... C9-551

Somekh (M.G.).- See Weaver (J.M.R.).................. C9-371

Spagnol (G.) et Bouquet (G.).- Intérêt des mesures de frottement intérieur dans l'étude des structures fortement déformées.......... C9-307

Spears (C.J.) and Feltham (P.) .- Internal friction in concentrated α - brasses at kHz-frequencies........... C9-597

Sprungmann (K.W.).- See Ritchie (I.G.)............ C9-313

Sprungmann (K.W.).- See Ritchie (I.G.)............ C9-613

Starzynski (G.).- See Zielinski (A.)............ C9-481

Stefenel (M.).- See Elsayed (T.)...................... C9-197

Steiner (A.).- See Maeder (D.) C9-253

Szymura (S.).- See Wencek (H.) C9-145

Tatibouet (J.), Perez (J.) and Vassoille (R.).- Microplasticity of ice I_h studied by very low frequency internal friction measurements..................... C9-799

Tatibouet (J.).- See Vassoille (R.)...................... C9-341

Tatsumi (K.), Schmidt (H.), Lenz (D.) and Lücke (K.).- Defect annealing in dilute Cu-alloys after irradiation and deformation........... C9-723

Thomas (F.).- See Berger (J.). C9-283

Tonn (G.), Haasen (P.) and Möller (H.J.).- Internal friction in deformed CuAl solid solutions........... C9-587

Török (E.).- See Hausch (G.).. C9-471

Török (E.), Weller (M.) and Hausch (G.).- Young's modulus of Fe-Mn.............. C9-477

Tröger (E.), Sokolowski (G.) and Lücke (K.).- Internal friction behaviour of cold-worked copper in the Hz-range during steplike heating........................ C9-545

Uelhoff (W.).- See Schmidt (H.)....................... C9-325

Uygur (E.M.) and Ogurtani (T.O.).- Internal friction studies in AISI C 1010 steel...................... C9-319

Van Humbeeck (J.) and Delaey (L.).- The internal friction behaviour of martensitic Cu-Zn-Al alloys........ C9-217

Vanoni (F.).- See San Juan (J.)....................... C9-633

Vanoni (F.).- See San Juan (J.)....................... C9-685

Varchon (D.).- See Delobelle (P.)....................... C9-391

Vassoille (R.), Alberola (N.), Perez (J.) et Tatibouet (J.).- Application des mesures de frottement intérieur à l'étude de la stabilité de la phase vitreuse des mélanges eau-cryoprotecteurs.................. C9-341

Vassoille (R.).- See Tatibouet (J.)....................... C9-799

Vinai (F.).- See Bonetti (E.). C9-133

Vincent (A.).- Adaptation du modèle de la corde vibrante aux dislocations faiblement ancrées par les défauts ponctuels................. C9-729

Vincent (A.).- See Chicois (J.)....................... C9-777

Vincent (A.).- See Gabbay (M.) C9-569

Vincent (A.).- See Omri (M.).. C9-575

Vincent (A.).- See Omri (M.).. C9-791

Wang Ye-ning.- See Zhu Jin-song...................... C9-235

Wang Zixiao.- See Xia Wurong.. C9-111

Wantzen (B.).- See Gratzel (U.)....................... C9-533

Wantzen (B.), Sokolowski (G.) and Lücke (K.).- Dislocation pinning effects in oxidized and reduced copper after electron irradiation at 4.2 K.................. C9-551

Warlimont (H.).- See Hausch (G.)....................... C9-471

Weaver (J.M.R.), Briggs (G.A.D.) and Somekh (M.G.) .- Acoustic microscopy of ultrasonic attenuation..... C9-371

Weller (M.).- The Snoek-Köster relaxation in body-centred cubic metals.............. C9-63

Weller (M.).- See Török (E.).. C9-477

Weller (M.) and Wert (C.A.).- Internal friction of coal and of other natural macromolecular solids.......... C9-191

Wencek (H.), Ciurzyńska (W.), Moron (J.W.), Wysłocki (B.), Szymura (S.) and Calka (A.).- Magnetic after - effect in $Co_{95-x}Si_5B_x$ metallic glasses................... C9-145

Wert (C.A.).- See Weller (M.). C9-191

Woignier (T.).- See Phalippou (J.)....................... C9-165

Woirgard (J.), Mazot (Ph.) et Halbwachs (M.).- Etude d'un pic de relaxation de haute température dans des échantillons monocristallins et polycristallins de spinelle $(Al_2O_3)_n$ MgO............ C9-425

Woirgard (J.).- See Guan de Lin....................... C9-771

Woirgard (J.).- See Mazot (P.) C9-271

Woirgard (J.).- See Mazot (P.) C9-433

Woirgard (J.).- See Rivière (A.)........................ C9-741

Woirgard (J.).- See Rivière (A.)........................ C9-747

Wysłocki (B.).- See Wencek (H.)........................ C9-145

Xia Wurong, Wang Zixiao, Zhou Rusong and Shui Jiapeng.- Internal friction and elastic modulus of an amorphous Fe-Ni-Si-B alloy........... C9-111

Zaaraoui (Z.), Bouquet (G.) et Dubois (B.).- Frottement interne en température des alliages manganèse-cuivre trempés.................... C9-259

Zarembowitch (A.).- See Berger (J.)........................ C9-283

Zarzycki (J.).- See Phalippou (J.)........................ C9-165

Zhang (J.X.).- See Kê (T.S.).. C9-601

Zhou Rusong.- See Liu Shenyen. C9-223

Zhou Rusong.- See Xia Wurong.. C9-111

Zhou Xiaoping.- See Liu Shenyen.................... C9-223

Zhu Jin-song, Wang Ye-ning and Shen Hui-min.- Ultrasonic study on martensitic transformation in AuCd alloy.... C9-235

Ziebart (U.) and Schultz (H.) .- Dislocation relaxation peaks in high purity tungstene single crystals...... C9-691

Zielinski (A.), Lunarska (E.) and Starzynski (G.).- In situ surface elastic wave study of the metal - electrolyte interface.......... C9-481

COLLOQUE N° 10 - 1983

Ellipsométrie et autres Méthodes Optiques pour l'Analyse des Surfaces et Films Minces

Paris (France), 1983

Abraham (M.), Mahmoudi (A.), Tadjeddine (A.) and Rolland (J.P.).- Determination of the dielectric constant of CdS by ellipsometry, interferometry and by optical excitation of surface plasmons...................... C10-119

Agranovich (V.M.), Kravtsov (V.E.) and Leskova (T.A.).- Spectroscopy of surface polariton diffraction........ C10-403

Ahlqvist (P.), de Andrés (P.), Monreal (R.) and Flores (F.).- Quantum-size effects on the optical properties of small particles......... C10-375

Alibert (C.), Gaillard (S.), Erman (M.) and Frijlink (P.M.).- Electroreflectance and spectroscopic ellipsometry studies of GaAs/GaAlAs heterojunctions C10-229

Alvarez (M.S.).- Voir Garoff (S.)....................... C10-345

Apell (P.).- Voir Burstein (E.)....................... C10-429

Apell (P.).- Voir Lundqvist (S.)....................... C10-305

Askendal (A.).- Voir Elwing (H.)....................... C10-499

Aslanian (D.).- Voir Toth (K.) C10-521

Aspnes (D.E.).- Optical characterization by ellipsometry-A prospective......... C10-3

Aspnes (D.E.).- Voir Kelso (S.M.).................... C10-45

Avouris (Ph.), Demuth (J.E.) and DiNardo (N.J.).- The nature of the excited states of adsorbates and their decay mechanisms........... C10-451

Azumi (K.).- Voir Ohtsuka (T.) C10-191

Azzam (R.M.A.).- Ellipsometry of unsupported and embedded thin films................. C10-67

Azzam (R.M.A.).- Theory, implementation and applications of aider............ C10-71

Bangert (H.).- Voir Reda (I.M.)..................... C10-95

Beaglehole (D.).- Ellipsometry of liquid surfaces......... C10-147

Bedeaux (D.) and Vlieger (J.).- A statistical theory for the dielectric properties of thin island films, application and comparison with experimental results.. C10-379

Bermudez (V.M.).- Voir Palik (E.D.).................... C10-179

Bernard (J.).- Voir Orrit (M.) C10-479

Billmann (J.) and Otto (A.).- The role of charge transfer excitations between silver and pyridine or cyanide in surface Raman enhancement.. C10-331

Blakely (J.M.).- Voir Christensen (T.M.)......... C10-465

Bobrov (A.V.), Gass (A.N.), Kapusta (O.I.) and Omel'yanovskaya (N.M.).- Surface enhanced Raman scattering of ethylene absorbed on vapor deposited silver in UHV. Effects of the silver film thickness and coverage.............. C10-327

Boccuzzi (F.) and Ghiotti (G.) .- IR study of CO chemisorbed on metallic Cu dispersed in ZnO................ C10-455

Borensztein (Y.), Lopez-Rios (T.) and Vuye (G.).- Comparative study of the optical properties of silver clusters and silver continuous overlayers on aluminium substrate by differential reflectometry............. C10-475

Borensztein (Y.).- Voir López-Ríos (T.)................. C10-353

Bouizem (Y.), Chao (F.), Costa (M.) and Tadjeddine (A.).- Ellipsometric study of acrylonitrile electropolymerisation on nickel....... C10-509

Brinda-Konopik (N.).- Voir Neugebauer (H.)............ C10-517

Brotman (A.).- Voir Burstein (E.)...................... C10-429

Brown (J.K.).- Voir Campion (A.)...................... C10-341

Burstein (E.), Brotman (A.) and Apell (P.).- The valence electron excitations and the optical properties of adsorbed atoms and molecules on metal surfaces...... C10-429

Campion (A.), Grizzle (V.M.), Mullins (D.R.) and Brown (J.K.).- Raman spectroscopy of molecules adsorbed on single crystal metal surfaces without enhancement.... C10-341

Candela (G.A.).- Voir Chandler-Horowitz (D.)..... C10-23

Celotti (G.), Rosa (R.), Summonte (C.) and Martinelli (G.).- A new ellipsometric programme applied to the characterization of transparent conducting titanium nitride films C10-273

Chabrier (G.), Moustaide (A.), Niquet (G.) and Vernier (P.).- Electroreflectance of thin film Al-ZnS-Al sandwiches................ C10-235

Chambon (P.).- Voir Erman (M.) C10-261

Chandler-Horowitz (D.) and Candela (G.A.).- On the accuracy of ellipsometric thickness determinations for very thin films........ C10-23

Chang (R.K.).- Surface enhanced Raman scattering : an overview of experiments.... C10-283

Chao (F.).- Voir Bouizem (Y.). C10-509

Charmet (J.C.) and de Gennes (P.G.).- Ellipsometric formulas for an index profile of small amplitude but arbitrary shape............. C10-27

Chenevas-Paule (A.).- Voir Olivier (M.)............... C10-123

Christensen (T.M.) and Blakely (J.M.).- Oxidation studies of the Be(0001) surface.... C10-465

Chung (J.C.).- Voir Garoff (S.)...................... C10-345

Cochet (F.).- Voir Gruson (J.-P.)................... C10-131

Corsel (J.W.).- Voir Cuypers (P.A.).................... C10-495

Corsel (J.W.).- Voir Kop (J.M.M.).................. C10-491

Corset (J.).- Voir Dumas (P.). C10-205

Costa (M.).- Voir Bouizem (Y.) C10-509

Cuypers (P.A.), Corsel (J.W.), Kop (J.M.M.), Janssen (M.P.) and Hermens (W.Th.) .- Ellipsometric measurement of the specific volume of phospholipids and proteins at solid-water interfaces.................. C10-495

Cuypers (P.A.).- Voir Kop (J.M.M.).................. C10-491

Damaskinos (S.), Girouard (F.E.), Pinard (A.) and Truong (V.V.).- Structures and optical behavior of overcoated granular films.. C10-387

De Andrés (P.).- Voir Ahlqvist (P.)...................... C10-375

Debroux (M.H.).- Voir Ged (Ph.)...................... C10-267

De Gennes (P.G.).- Voir Charmet (J.C.)............. C10-27

Demay (Y.), Maurel (P.) and Gourrier (S.).- Interactions of Si (III) surface with H_2, NH_3, SiH_4 multipolar plasmas studied by in situ ellipsometry.......... C10-253

Demuth (J.E.).- Voir Avouris (Ph.)..................... C10-451

DiNardo (N.J.).- Voir Avouris (Ph.)..................... C10-451

Dinges (H.W.).- Determination of the optical properties of GaAs and InP by multiple angle of incidence ellipsometry....................... C10-39

Donnadieu (A.).- Voir Yous (B.)....................... C10-91

Drevillon (B.).- Voir Perrin (J.)....................... C10-247

Dubarry-Barbe (J.P.).- Voir Dumas (P.)................. C10-205

Dumas (P.), Dubarry-Barbe (J.P.), Rivière (D.), Levy (Y.) and Corset (J.).- Growth of thin alumina film on aluminium at room temperature : a kinetic and spectroscopic study by surface plasmon excitation.... C10-205

Dupeyrat (R.).- Voir Froelicher (M.)........... C10-187

Elwing (H.), Palmqvist (A.) and Askendal (A.).- Ellipsometric quantification of antigen-antibody precipitates adsorbed on antigen-coated silicon surfaces. A new principle for immunochemical analysis.......... C10-499

Erman (M.), Chambon (P.), Prévot (B.) and Schwab (C.) .- Spectroscopic ellipsometry and Raman scattering analysis of Be shallow implantation in GaAs......... C10-261

Erman (M.).- Voir Alibert (C.) C10-229

Farias (G.A.) and Maradudin (A.A.).- Surface plasmons on a randomly rough surfaces....................... C10-357

Farmer (J.C.).- Voir Muller (R.H.)..................... C10-57

Flores (F.).- Voir Ahlqvist (P.)....................... C10-375

Forstmann (F.).- Voir Kempa (K.)....................... C10-393

Forstmann (F.), Kempa (K.), Piazza (G.) and Kolb (D.M.).- Bulk plasmon resonances in electroreflectance spectra of thin silver layers.................... C10-395

Frijlink (P.M.).- Voir Alibert (C.)....................... C10-229

Froelicher (M.), Hugot-Le Goff (A.), Jovancicevic (V.), Dupeyrat (R.) and Masson (M.).- Study of surfaces covered by thin films, by SPEC and Raman spectroscopy........................ C10-187

Gagnaire (A.) et Joseph (J.).- Ellipsomètre à épaisseur variable de film. Application TiO_2/Ti............... C10-195

Gagnaire (A.).- Voir Joseph (J.)....................... C10-183

Gaillard (S.).- Voir Alibert (C.)...................... C10-229

Garnier (F.).- Voir Neugebauer (H.)...................... C10-517

Garoff (S.) and Sandroff (C.J.).- Surface-enhanced Raman studies of the liquid/solid interface....... C10-483

Garoff (S.), Weitz (D.A.), Alvarez (M.S.) and Chung (J.C.).- Electromagnetically induced changes in intensities, spectra, and temporal behavior of light scattering from molecules on silver-island films..... C10-345

Garuthara (R.).- Voir Tomkiewicz (M.)............ C10-167

Gass (A.N.).- Voir Bobrov (A.V.)..................... C10-327

Ged (Ph.) and Debroux (M.H.).- Evidence of structural modification of implanted silicon during furnace annealing...................... C10-267

Ged (Ph.).- Voir Vareille (A.) C10-257

Ghiotti (G.).- Voir Boccuzzi (F.)....................... C10-455

Girouard (F.E.).- Voir Damaskinos (S.)........... C10-387

Goirand (P.-J.).- Voir Gruson (J.-P.).................... C10-131

Gordon II (J.G.).- ATR studies of water on emersed electrodes.................... C10-171

Gourrier (S.).- Voir Demay (Y.)...................... C10-253

Greef (R.) and Pearson (P.J.) .- Ellipsometry in absorbing solutions............ C10-505

Grizzle (V.M.).- Voir Campion (A.)...................... C10-341

Gruson (J.-P.), Goirand (P.-J.), Cochet (F.) and Parriaux (O.).- Characterization of dielectric films on semiconductor substrates by leaky-modes measurement. C10-131

Hamano (O.).- Voir Sasaki (K.)...................... C10-127

Hamilton (M.A.).- Voir Roberts-Sengier (E.F.I.)... C10-199

Hanekamp (L.J.) and van Silfhout (A.).- The behaviour of oxygen on Ni(110) investigated by ellipsometry and AES............... C10-469

Hayden (B.E.).- Voir Kempa (K.)...................... C10-393

Hermens (W.Th.).- Voir Cuypers (P.A.).................... C10-495

Hermens (W.Th.).- Voir Kop (J.M.M.).................. C10-491

Hincelin (G.).- Accuracy in the determination of thin films optical constants by the ATR method.......... C10-109

Hinnen (C.).- Voir Nguyen Van Huong (C.)................. C10-513

Hoshino (T.), Moritani (A.) and Nakai (J.).- Ellipsometric study of nucleation and growth in the anodic film formation on Bi_2Te_3... C10-217

Hugot-Le Goff (A.).- Voir Froelicher (M.)............ C10-187

Hummel (R.E.).- Differential reflectometry.............. C10-105

Hunt (R.).- Voir Roberts-Sengier (E.F.I.)... C10-199

Ichiji (K.).- Voir Yamamoto (M.)...................... C10-383

Jakubowska (G.M.).- Electromigration in d.c. electroluminescent thin films of ZnS C10-277

Janssen (M.P.).- Voir Cuypers (P.A.).................... C10-495

Janssen (M.P.).- Voir Kop (J.M.M.).................. C10-491

Joseph (J.) et Gagnaire (A.) .- Etude "in situ" de la croissance d'oxyde anodique par ellipsométrie.......... C10-183

Joseph (J.).- Voir Gagnaire (A.)....................... C10-195

Jovancicevic (V.).- Voir Froelicher (M.)............ C10-187

Kankare (J.J.).- Voir Pihlajamäki (S.V.)......... C10-53

Kapusta (O.I.).- Voir Bobrov (A.V.).................... C10-327

Kelso (S.M.) and Aspnes (D.E.) .- Ellipsometric studies of $GaAs_{1-x}P_x$: Fourier analysis of critical point complexes.................. C10-45

Kempa (K.), Forstmann (F.), Kötz (R.) and Hayden (B.E.) .- Ellipsometric study of oxygen on a Ag(110) surface around the plasma frequency of silver.................. C10-393

Kempa (K.).- Voir Forstmann (F.)....................... C10-395

Kern (R.).- Voir Quentel (G.). C10-473

Kinosita (K.).- Voir Yamamoto (M.)....................... C10-383

Koglin (E.) and Séquaris (J.M).- The short-range component of SERS : results of biopolymers............. C10-487

Kolb (D.M.).- Electroreflectance spectroscopy in the study of metal-electrolyte interfaces................. C10-137

Kolb (D.M.).- Voir Forstmann (F.)....................... C10-395

Kop (J.M.M.), Corsel (J.W.), Janssen (M.P.), Cuypers (P.A.) and Hermens (W.Th.) .- Ellipsometric measurement of the association of prothrombin with phospholipid monolayers............ C10-491

Kop (J.M.M.).- Voir Cuypers (P.A.)..................... C10-495

Korth (H.-E.).- A computer integrated spectrophotometer for film thickness monotoring...................... C10-101

Kottis (Ph.).- Voir Orrit (M.) C10-479

Kötz (R.).- Voir Kempa (K.)... C10-393

Kravtsov (V.E.).- Voir Agranovich (V.M.).......... C10-403

Kruger (J.).- Voir Ritter (J.J.).................... C10-225

Lahtinen (J.A.) and Tuomi (T.) .- Electroreflectance of thin zinc sulfide films grown by atomic layer epitaxy and electron beam evaporation techniques........ C10-239

Langevin (D.) and Meunier (J.) .- Light scattering and reflectivity of liquid interfaces...................... C10-155

Leskova (T.A.).- Voir Agranovich (V.M.).......... C10-403

Levy (Y.).- Voir Dumas (P.)... C10-205

Llebaria (A.).- Voir Rasigni (G.)....................... C10-367

Logothetidis (S.) and Spyridelis (J.).- Optical constants of layer structures from ellipsometric data C10-31

López-Ríos (T.), Borensztein (Y.) and Vuye (G.).- Investigation of electromagnetic fields at a rough Ag surface by differential reflectometry of Cu and Al adsorbates..................... C10-353

López-Ríos (T.).- Voir Borensztein (Y.).......... C10-475

Lundqvist (S.) and Apell (P.) .- Non-local electromagnetic effects at metal surfaces....................... C10-305

Mahmoudi (A.).- Voir Abraham (M.)...................... C10-119

Mal'shukov (A.G.).- Non-local theory for the far-infrared absorption in small metal particles............. C10-371

Mal'shukov (A.G.).- Raman scattering from a molecule adsorbed at the metal surface. The molecular charge oscillation mechanism...... C10-315

Maniv (T.).- Raman side-bands in the reflectivity from metals due to surface impurities.................... C10-321

Maradudin (A.A.).- Voir Farias (G.A.).................... C10-357

Martinelli (G.).- Voir Celotti (G.)...................... C10-273

Masson (M.).- Voir Froelicher (M.)...................... C10-187

Maurel (P.).- Voir Demay (Y.). C10-253

Meunier (J.).- Voir Langevin (D.)...................... C10-155

Möbius (D.).- Light reflection by complex dye monolayers.. C10-441

Moerl (L.).- Voir Pettinger (B.)...................... C10-333

Moldover (M.R.).- Voir Schmidt (J.W.).................... C10-243

Monreal (R.).- Voir Ahlqvist (P.)...................... C10-375

Moritani (A.).- Voir Hoshino (T.)...................... C10-217

Moritani (A.), Okuda (Y.) and Nakai (J.).- A retardation modulation ellipsometer for studying fast surface transients.................... C10-63

Moustaide (A.).- Voir Chabrier (G.)...................... C10-235

Muller (R.H.) and Farmer (J.C.).- Fast, self-nulling spectroscopic ellipsometer: instrumentation and application.................... C10-57

Mullins (D.R.).- Voir Campion (A.)...................... C10-341

Nakai (J.).- Voir Hoshino (T.) C10-217

Nakai (J.).- Voir Moritani (A.)...................... C10-63

Nauer (G.).- Voir Neugebauer (H.)...................... C10-517

Neckel (A.).- Voir Neugebauer (H.)...................... C10-517

Neugebauer (H.), Neckel (A.), Nauer (G.), Brinda-Konopik (N.), Garnier (F.) and Tourillon (G.).- In situ IR-ATR-spectroscopy of electrode surfaces......... C10-517

Nevière (M.) and Reinisch (R.) .- Electromagnetic theory of enhanced nonlinear optical process............... C10-349

Nguyen Van Huong (C.) and Hinnen (C.).- Application of the visible electroreflectance spectroscopy to the characterization of processes occuring on gold electrodes................ C10-513

Niquet (G.).- Voir Chabrier (G.)...................... C10-235

Nonaka (O.).- Voir Sasaki (K.) C10-127

Nygren (H.).- Voir Stenberg (M.)...................... C10-83

Oancea (C.).- Voir Zamfir (E.)...................... C10-49

Ohtsuka (T.), Azumi (K.) and Sato (N.).- An in-situ reflection-spectroscopic study applied to anodic oxide films on iron, nickel, and titanium.................. C10-191

Okuda (Y.).- Voir Moritani (A.)...................... C10-63

Olivier (M.), Peuzin (J.C.) and Chenevas-Paule (A.).- Broadband spectroscopy of ultrathin layers by optical guided waves techniques. Application to a 80 Å thick a - Si : H layer.......... C10-123

Omel'yanovskaya (N.M.).- Voir Bobrov (A.V.)............. C10-327

Ord (J.L.).- Application of ellipsometry to studies of electrostriction and electrochromism in anodic oxide films..................... C10-221

Orrit (M.), Bernard (J.), Turlet (J.M.) and Kottis (Ph.).- Monolayer surface Raman and fluorescence spectroscopy of the anthracene crystal.............. C10-479

Otto (A.).- Voir Billmann (J.) C10-331

Otto (A.).- Voir Pettenkofer (C.)...................... C10-337

Otto (A.).- Voir Pettenkofer (C.)...................... C10-463

Palik (E.D.) and Bermudez (V.M.).- Ellipsometric investigation of the silicon / anodic-oxide interface........................ C10-179

Palmari (J.P.).- Voir Rasigni (G.)........................ C10-367

Palmqvist (A.).- Voir Elwing (H.)........................ C10-499

Parriaux (O.).- Voir Gruson (J.-P.)..................... C10-131

Pearson (P.J.).- Voir Greef (R.)........................ C10-505

Perrin (J.) and Drevillon (B.) .- Growth characterization of a Si:H films by multiple angle of incidence spectroscopic ellipsometry..... C10-247

Persson (B.N.J.).- Lateral interactions in small particle systems................ C10-409

Pettenkofer (C.) and Otto (A.) .- On the "first layer" enhancement in Raman scattering of pyridine on silver. C10-337

Pettenkofer (C.), Pockrand (I.) and Otto (A.).- Surface enhanced Raman spectra from oxygen on silver...... C10-463

Pettinger (B.) and Moerl (L.) .- Evidence for low density of active sites in surface-enhanced Raman scattering.... C10-333

Peuzin (J.C.).- Voir Olivier (M.)....................... C10-123

Philpott (M.R.).- Theory of surface enhanced Raman scattering : a prospective view...................... C10-295

Piazza (G.).- Voir Forstmann (F.)...................... C10-395

Picozzi (P.) and Santucci (S.) .- Transmittance measurements on discontinuous copper films : a sensitive method for studying the oxidation process............. C10-209

Pihlajamäki (S.V.) and Kankare (J.J.).- A microprocessor controlled spectroellipsometer for study of electrochemical systems. C10-53

Pinard (A.).- Voir Damaskinos (S.)........................ C10-387

Plieth (W.).- Voir Schmidt (P.)........................ C10-175

Pockrand (I.).- Voir Pettenkofer (C.)........... C10-463

Prévot (B.).- Voir Erman (M.). C10-261

Quentel (G.) and Kern (R.).- Ellipsometric study of the cleaved germanium (111) surface as a function of temperature................ C10-473

Rabolt (J.F.).- Voir Swalen (J.D.)..................... C10-501

Rasigni (G.), Rasigni (M.), Varnier (F.), Palmari (J.P.) and Llebaria (A.).- Restitution of surface profiles from microdensitometer analysis of electron micrographs of surface replicas..................... C10-367

Rasigni (M.).- Voir Rasigni (G.)....................... C10-367

Reda (I.M.), Wagendristel (A.), Bangert (H.) and Schattschneider (P.).- Determination of the growth rates of Au_2Al diffusionally formed in thin step-shaped Au-Al couples......... C10-95

Reinisch (R.).- Voir Nevière (M.)...................... C10-349

Ritter (J.J.) and Kruger (J.) .- Further development of the qualitative ellipsometric technique for the study of corrosion processes under organic coatings..... C10-225

Rivière (D.).- Voir Dumas (P.) C10-205

Rivière (D.) and Roger (G.R.) .- Investigation of a very thin and inhomogeneous film of SiO from surface plasmon optical excitation......... C10-113

Roberts-Sengier (E.F.I.), Hamilton (M.A.) and Hunt (R.) .- Polyphase substrate ellipsometry - a kinetic investigation................ C10-199

Robin (S.).- Voir Yous (B.)... C10-91

Roger (G.R.).- Voir Rivière (D.)...................... C10-113

Rolland (J.P.).- Voir Abraham (M.)...................... C10-119

Ronto (Gy.).- Voir Toth (K.).. C10-521

Rosa (R.).- Voir Celotti (G.). C10-273

Ryberg (R.).- Infrared spectroscopy of adsorbed molecules ; some experimental aspects.................. C10-421

Sandroff (C.J.).- Voir Garoff (S.)...................... C10-483

Sandström (T.).- Differential ellipsometry.............. C10-75

Sandström (T.).- Voir Stiblert (L.)...................... C10-79

Santucci (S.).- Voir Picozzi (P.)...................... C10-209

Sasaki (K.), Shimizu (T.), Nonaka (O.), Hamano (O.) and Serisawa (M.).- Anisotropic refractive indices of cadmium sulfide thin film on a slab-type optical waveguide.............. C10-127

Sato (N.).- Voir Ohtsuka (T.). C10-191

Schaefer (R.R.).- Infrared ellipsometry-A new technique for characterization of dopant parameters in silicon C10-87

Schattschneider (P.).- Voir Reda (I.M.)................ C10-95

Schlesinger (Z.).- Voir Sievers (A.J.)............. C10-13

Schmidt (J.W.) and Moldover (M.R.).- Ellipsometry of thin films on vapor-liquid interfaces................ C10-243

Schmidt (P.) and Plieth (W.).- Optical absorption of molecules in the electric field of the double layer....... C10-175

Schwab (C.).- Voir Erman (M.). C10-261

Séquaris (J.M.).- Voir Koglin (E.)...................... C10-487

Serisawa (M.).- Voir Sasaki (K.)...................... C10-127

Shimizu (T.).- Voir Sasaki (K.)...................... C10-127

Sievers (A.J.) and Schlesinger (Z.).- IR surface plasmon spectroscopy.............. C10-13

Siripala (W.).- Voir Tomkiewicz (M.)............ C10-163

Spyridelis (J.).- Voir Logothetidis (S.).......... C10-31

Stenberg (M.) and Nygren (H.) .- The use of the isoscope ellipsometer in the study of adsorbed proteins and biospecific binding reactions...................... C10-83

Stiblert (L.) and Sandström (T.).- Geometrical resolution in the comparison ellipsometer................ C10-79

Straboni (A.).- Voir Vareille (A.)...................... C10-257

Summonte (C.).- Voir Celotti (G.)...................... C10-273

Swalen (J.D.) and Rabolt (J.F.).- Raman spectroscopy in guided optical waves.... C10-501

Tadjeddine (A.).- Voir Abraham (M.)...................... C10-119

Tadjeddine (A.).- Voir Bouizem (Y.)...................... C10-509

Takeuchi (K.).- Voir Yamamoto (M.)...................... C10-383

Tomkiewicz (M.) and Garuthara (R.).- Characterization of semiconductor electrolyte interface by modulated photoluminescence............ C10-167

Tomkiewicz (M.) and Siripala (W.).- Characterization of surface states at a semiconductor electrolyte interface by electrolyte electroreflectance spectroscopy.................. C10-163

Toth (K.), Vuye (G.), Vainer (H.), Ronto (Gy.) and Aslanian (D.).- Ellipsometric studies of biological macromolecules............ C10-521

Tourillon (G.).- Voir Neugebauer (H.)........... C10-517

Truong (V.V.).- Voir Damaskinos (S.)........... C10-387

Tuomi (T.).- Voir Lahtinen (J.A.).................... C10-239

Turlet (J.M.).- Voir Orrit (M.)...................... C10-479

Vainer (H.).- Voir Toth (K.).. C10-521

Van Silfhout (A.).- Voir Hanekamp (L.J.)........... C10-469

Vareille (A.), Straboni (A.), Vuillermoz (B.) et Ged (Ph.).- Etude par ellipsométrie en temps réel d'anodisations plasma de silicium monocristallin........ C10-257

Varnier (F.).- Voir Rasigni (G.)...................... C10-367

Vernier (P.).- Voir Chabrier (G.)...................... C10-235

Visscher (W.).- Ellipsometry of nickel-oxides and -hydroxides in alkaline electrolyte................... C10-213

Vlieger (J.).- Voir Bedeaux (D.)...................... C10-379

Vlieger (J.) and Wind (M.M.).- Optical properties of thin films on rough surfaces.... C10-363

Vuillermoz (B.).- Voir Vareille (A.).............. C10-257

Vuye (G.).- Voir Borensztein (Y.)...................... C10-475

Vuye (G.).- Voir Lópes-Ríos (T.)...................... C10-353

Vuye (G.).- Voir Toth (K.).... C10-521

Wada (Y.).- Voir Yamamoto (M.) C10-383

Wagendristel (A.).- Voir Reda (I.M.).................... C10-95

Watanabe (M.) and Wissmann (P.).- Ellipsometric studies of oxygen adsorbed on silver films.............. C10-459

Weitz (D.A.).- Voir Garoff (S.)...................... C10-345

Wijers (C.).- Numerical calculation of the optical properties of linear chain systems................... C10-397

Wind (M.M.).- Voir Vlieger (J.)...................... C10-363

Wissmann (P.).- Voir Wanatabe (M.)...................... C10-459

Yamamoto (M.).- Ellipsometry of thick ($d>\lambda$) transparent films using channelled spectrum.................. C10-35

Yamamoto (M.), Ichiji (K.), Wada (Y.), Takeuchi (K.) and Kinosita (K.).- Immersion-type transmission ellipsometry of very thin metal films................. C10-383

Yous (B.), Donnadieu (A.) et Robin (S.).- Reflectivité hémisphérique et diffuse de couches minces de tungstène préparées par décomposition en phase vapeur........... C10-91

Zamfir (E.) and Oancea (C.) .- The anisotropy of the PbTe films obliquely deposited in vacuum studied by ellipsometry and photovoltaïc effect............... C10-49

Commission paritaire N° 57.920

Directrice de la Publication : Jeanne BERGER

Imprimé en France. — JOUVE, 18, rue Saint-Denis, 75001 PARIS
N° 32486. Dépôt légal : Mars 1984